LANNER

ELEKTRONISCHES KASSENSYSTEM



This apparatus complies with the requirements of EN 55014, 02, 1987 and BS 800: 1988.

Dieses Gerät stimmt mit den Bedingungen der EN 55014, 02. 1987 überein.

Cet appareil répond aux spécifications de la EN 55014, 02. 1987.

Dit apparaat voldoet aan de vereiste EN 55014, 02. 1987.

Apparatet opfylder kravene i EN 55014, 02. 1987.

Questo apparecchio è stato prodotto in conformità alle EN 55014, 02. 1987.

Αύτή ή συσκευή τηρεἶτίς προδιαγραφές τῆς ΕΝ 55014, 02. 1987.

Este aparelho responde às especificações da EN 55014, 02. 1987.

Este aparato cumple las especificaciones de la EN 55014, 02. 1987.

CAUTION:

For a complete electrical disconnection pull out the mains plug.

VORSICHT

Zur vollständigen elektrischen Trennung vom Netz, den Netzstecker ziehen.

ATTENTION:

Pour obtenir une mise hors-circuit totale, débrancher la prise de courant secteur.

AVISO:

Para una desconexión eléctrica completa, desenchufar el enchufe de tomacorriente.

VARNING:

För att helt koppla från strömmen, dra ut stickproppen.

ENLEITUNG

Wir danken Ihnen, daß Sie sich für den Erwerb des elektronischen Kassensystems, Modell ER-3100, entschieden haben.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme der Maschine sorgfältig durch, um in der Lage zu sein, das hochwertige System mit allen seinen Funktionen richtig und problemlos bedienen zu können.

Diese Bedienungsanleitung sollte sorgfältig aufbewahrt werden, damit sie im Fall von Bedienungsproblemen jederzeit griffbereit ist.



WIGHTE

- Als Aufstellplatz Ihrer ER-3100 sollte eine Stelle gewählt werden, die keiner direkten Sonneneinstrahlung, ungewöhnlichen Temperaturveränderungen, hoher Luftfeuchtigkeit oder Wasserbeeinflussung ausgesetzt ist.
 - Das Aufstellen der Registrierkasse an solchen Plätzen könnte zu Beschädigungen des Gehäuses oder der elektrischen Bauteile führen.
- Die Registrierkasse sollte nicht von Personen mit naßen Händen bedient werden.
 Es könnte Wasser in das Innere der Registrierkasse eindringen und zur Beschädigung der elektronischen Bauteile führen.
- Die Registrierkasse darf nur mit einem trockenen und weichen Tuch gereinigt werden.
 Ätzende Flüssigkeiten wie Benzin oder Farbverdünner dürfen niemals zur Reinigung verwendet werden.
 - Die Verwendung von solchen Chemikalien führt zu Verfärbungen oder Beschädigungen des Gehäuses.
- Das Kassensystem ER-3100 kann an jede normale Steckdose (örtliche Netzspannung ±10%) angeschlossen werden.
 Beim Anschluß von anderen Elektrogeräten an den gleichen Stromkreis, kann es zu Störungen in der ER-3100 kommen.
- Setzen Sie sich bei einer Störung der Registrierkasse bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung und versuchen Sie niemals, die Registrierkasse selbst zu reparieren.

VORSICHTSMASSNAHMEN

Dieses Kassensystem ist mit einer Speichersicherung ausgestattet, um bei einem eventuellen Stromausfall die gespeicherten Informationen zu erhalten.

Wie im allgemeinen bekannt ist, werden die dafür verwendeten Batterien auch bei Nichtbenutzung über eine längere Zeitspanne entladen.

Um daher eine ausreichende Erstaufladung der Batterien zu gewährleisten und um einem möglichen Verlust des Speicherinhalts nach der Aufstellung der Registrierkasse zu vorzubeugen, wird empfohlen, daß jede einzelne Kasseneinheit vor der Inbetriebnahme 24 bis 48 Stunden aufgeladen wird.

Zum Aufladen der Batterien muß die Registrierkasse an das Netz angeschlossen werden und das Funktionsschloß in der "REGISTER MODE"-Position stehen. Durch diese vorbeugende Batterieaufladung kann eine eventuelle Anforderung des Kundendiensttechnikers vermieden werden.

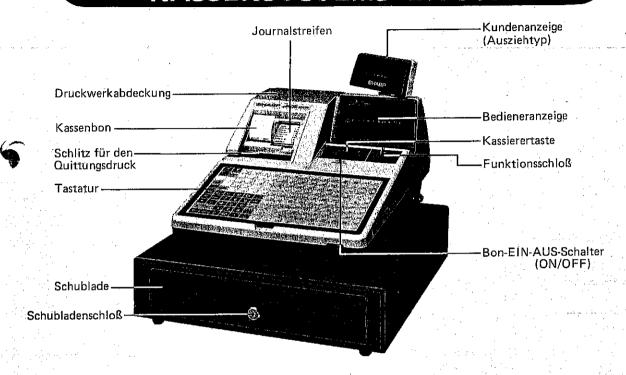
INHALTSVERZEICHNIS

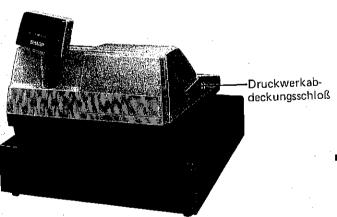
Si	eite	
ÄUSSERE EIGENSCHAFTEN DES KASSENSYSTEMS ER-3100	5	
TASTATUR UND AUFGABEN DER SCHALTER UND TASTEN		
1 Funktionsschloß und Funktionsschlüssel.	10	
2. Kassierertasten A, B, D und E	11	
3. Bon-EIN-AUS-Schalter	11	
ANZEICEN	12	` .
1 Redieneranzeige	12.	1330
2 Kundonanzeige (Ausziehtyn)	1.2	V
ÜBERLAUFALARM	14	
PROGRAMMIERUNG VON ALPHANUMERISCHEN ZEICHEN	15	
androny <u>a ngangangan katang</u> angan bandan ba	16	
1. Einstellung des Datums und der Uhrzeit	16	
2 Einstellung der Maschinennummer	17	
2 Einstellung der laufenden Nummer	1.0	100
4 Broggommierung für Sparten	10	1 : .
(1) Programmierung von Symbolen (+/-) und Einzelpreisen	1.0	
(2) Programmierung von alphanumerischen Zeichen (max. 12 Zeichen)	19	
(3) Programmierung zur Registrierung und Unterdrückung von		100
Finzelpreisen Einzelposten-Barverkauf (SICS), Steuerstatus und		
Fingabestellenbegrenzung	20	÷ .
E. Broggermmiorung von Pl Hs (Price Look Un)	21 .	
(1) Programmierung zugehöriger Sparten	22	
(2) Programmierung des Einzelpreises	23	•
(3) Programmierung von alphanumerischen Zeichen (max. 12 Zeichen)	23	
(4) Programmierung von Menü-PLUs	24	
(5) Programmierung von verbundenen PLUs für Menü-PLUs	25	12.42
(6) Programmierung der Bestandsmenge	26	$\psi_{i,j}(\mathcal{I})$
6. LEVEL SHIFT Funktion (Umschaltung für PLU-Tasten-Doppelfunktion)	28	1.1
Programmierung der Anzahl von Quittungsdrucken	29	
8. Programmierung von Unterdrückung der Berichte	29	
Programmierung alphanumerischer Zeichen für Klischeedrucke		10 J
(Kopf- und Fußzeile) (max. 126 Zeichen).	30	
10. Programmierung für Journalstreifen Druckformat.	32	
11. Programmierung von Schriftzeichen für Zusatztext		
(max. 21 Schriftzeichen)	_33_	7
12. Programmierung, ob bestimmte Funktionen genutzt oder verboten	24	
13. Programmierung der Funktions-Betragsbegrenzung	ათ	
14. Programmierung des Prozentsatzes für die 181, 182, VAT, und		
EX Tasten	20	

		Seite
15.	Programmierung für Kassierer (Bediener)	. 37
	(1) Programmierung des Kassierer-Namens	. 37
	(2) Zuordnung der Kassiererschublade	
16.	Programmierung für MWSt-Statuswechsel und Proformarechnung.	. 39
17.	Programmierung der alphanumerischen Zeichen für die	
*	Funktionstasten	. 40
18.	Abrufen von gespeicherten Programmen	
	(1) Programmeinzelheiten und Abrufverfahren	. 41
	(2) Musterausdrucke	. 42
REGIS	STRIERUNGEN	. 48
1.	Postenregistrierungen	. 48
and the state of	(1) Einzelpostenregistrierungen	. 48
	(2) Wiederholungsregistrierungen	. 49
	(3) Multiplikationsregistrierungen	. 50
	(4) Registrierungen von Einzelposten-Barverkauf (SICS)	
2.	Anzeige von Zwischensummen	
3.	Anschluß einer Transaktion.	
	(1) Bar- oder Scheckzahlung	
	(2) Mischzahlung (Scheck- und Barzahlung)	
	(3) Bar- oder Scheckverkäufe, für welche passend bezahlt werden	
1.0	(4) Kreditverkauf	. 53
	(5) Mischzahlung (Scheck- oder Barverkauf + Kreditverkauf)	
4.	Berechnung der MWSt	
5.	Registrierung von MWSt-Statusänderungen	
6.	Prozentberechnungen (Aufschlag und Rabatt)	
7.	Abzug	
8. 9.	Retourenregistrierungen	
9. 10.	Proformarechnung.	
11.	Zusatztextdruck	
	Registrierungen bezahlter Rechnungen	61
13.	Registrierungen von Ausgaben	
14.	Währungsumstellung	
	Kein Verkauf (Geldwechsel)	63
KODD	EKTUREN	. 00
1.	Korrektur einer eingegebenen Zahl	04 64
2 <u></u> 3.	Korrektur der letzten Registrierung (Direktstorno).	~ 04
	(Indirekter Storno)	65
V05-	EKTUR NACH ABSCHLUSS EINER TRANSAKTION	
		~~
INACH	AUSGABE EINES KASSENBONS)	00

	Seite
HRZEITANZEIGE UND AUTOMATISCHE AKTUALISIERUNG ES DATUMS	. 67
UITTUNGSDRUCKFUNKTION	
RUCKEN DER UHRZEITEN FÜR ARBEITSBEGINN UND RBEITSENDE FÜR DIE ANGESTELLTEN	. 71
USGABE EINES NACHBONS (COPY-BONS)	. 72
BERLAPPTE KASSIERERREGISTRIERUNG	, 73
BRUF UND NULLSTELLUNG VON UMSÄTZEN	. 75
ASSEN-IST-EINGABE (BARGELD/SCHECK)	. 89
ERHALTEN BEI STROMAUSFALL	. 91
INSETZEN UND ENTFERNEN DER PAPIERROLLE	. 92
INSETZEN DER FARBBANDKASSETTE	. 95
ACHFÜLLEN DER STEMPELFARBE	. 96
NTFERNUNG DES SCHUBLADENEINSATZES UND DER CHUBLADE	. 97
FFNEN DER SCHUBLADE VON HAND	. 97
EVOR SIE DEN KUNDENDIENSTTECHNIKER ANFORDERN	. 99
ONDERZUREHÖR	.100
ECHNISCHE DATEN	.101

ÄUSSERE EIGENSCHAFTEN DES KASSENSYSTEMS ER-3100



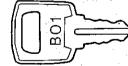


■ Schubladenschloß

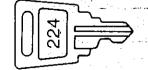
Verschließen: Um 180° nach links drehen Öffnen: Um 180° nach rechts drehen

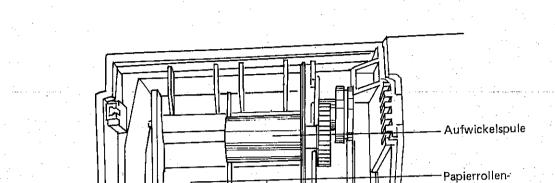
Druckwerkabdeckungsschloß

Verschließen: Um 90° nach links drehen Öffnen: Um 90° nach rechts drehen ■ Schubladenschlüssel



Druckwerkabdeckungsschlüssel





Papierrollen-Laufrinne

Farbband-Kassette---

Papierrollen-Freigabehebel

Für das Einsetzen und Herausnehmen der Papierrolle aus der Maschine (Kassenbon- oder Journalstreifenrolle). Beim Einsetzen oder Entfernen der Papierrolle den Hebel nach unten drücken.

anbringung

Hinweis:

Nicht versuchen, die Papierrolle bei nach oben weisendem Hebel einzusetzen oder zu entfernen. Es kann sonst zu Störungen kommen.

TASTATUR UND AUFGABEN DER SCHALTER UND TASTEN

ANORDNUNG DER FUNKTIONSTASTEN

		5	Sparter	ntasten					DIR	ECT	LU-Ta	sten	•		
							÷								
						<u> </u>									
↑ RECEIPT	↑ JOURNAL	.	10	15	20	10	20	30	40	50	60	70	80	.i. 190	100
	CSER - 2004 (CTR)	4	9	14	19) (9)	n n	129	. 39	49	>59	** 69	7.9	¥ 89	99
(124-22-0)1055		3		118	18'	% B	13.1B	J ₁₁ ,28	38	48	58	68	78	88	98
EX.	70.72	2	7	12	17	7	17	27		47	57	67	17	-87	97
	SHIP SHIP		6	11	16	- 6	16	26	36	46	56	y £7; 966	77.40 77.6	86 86	96 196
FA	VAT SHIFT	VAT	8	GL		5.5	15	51°25	35		R 44.18	J 165	Art at	,85	
PO	GUEST	7	8	9	GR	4	3 14	24	34	24	THE RES	64	174	18.3%	94
#	Θ	4	5	6	i Ohi	9	13113	1 28	33	1 A18		168	## - 1 - 73	83	98
921	9.2	1	2	3			12	階間的	32	42		1, 62		1 82	o.
RF	တ	0	00) /6				121	31	41	51	. 61	7.		ei.

Hinweis 1): Die oben dargestellte Tastatur entspricht der Standardanordnung. Die Registrierkasse wurde mit der Standard-Tastaturfolie ausgeliefert.

Hinweis 2): Sämtliche Tasten, außer der Kassenbonvorschubtaste und der Journalstreifenvorschubtaste, können in ihren Positionen verändert werden. Falls Sie eine Änderung der Tastenanordnung wünschen, verständigen Sie bitte-Ihren Fachhändler.

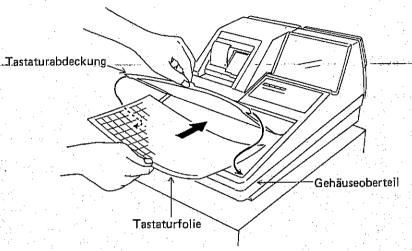
	(0)		VAT	MWSt-Statuswechseltaste
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9	Zehnertasten	GUEST	Proformarechnung-Taste
	00	andria (n. 1921). Maria di Santa di Sa Santa di Santa di Sa		Nichtaddierende Nummerntaste
	•	Dezimalpunkttaste	Θ	Rabatt-Taste
	8	Multiplikationstaste	%1 %2	Prozenttasten 1 und 2
	CL	Löschtaste	RF	Retourentaste
	1	> Spartentasten	S	Sofortstornotaste
	20)	PLU-Taste	CR	Kredittaste
	PLU	PLU-1 date	СН	Schecktaste
		DIRECT PLU-Tasten	TM/ST	Uhrzeitanzeige/Zwischensummentaste
			ΤL	Total/Zahlbetrag-Taste
	VAT	MWSt-Taste	VP	Quittungsdrucktaste
	EX	Währungsumstellungstaste	RCPT	Kassenbondrucktaste
	NS	Kein-Verkauftaste	RECEIPT	Kassenbonvorschubtaste
	SHIFT	Ebenenumschalttaste Taste für bezahlte Rechnungen	TOTHWAT	Journalstreifenvorschubtaste
	RA	laste iui pezante		

Anbringen der Tastaturfolie

Der ER-3100 Verpackungskarton beinhaltet drei Typen von Tastaturfolien: Standard-Tastatur, unbeschriftete Tastatur und Programmiertastatur.

Auf die unbeschriftete Folie können per Hand oder Schreibmaschine Titel eingetragen werden

Die Folie nach der Beschriftung zwischen der Tastaturabdeckung und dem Gehäuseoberteil einschieben (siehe untere Abbildung).

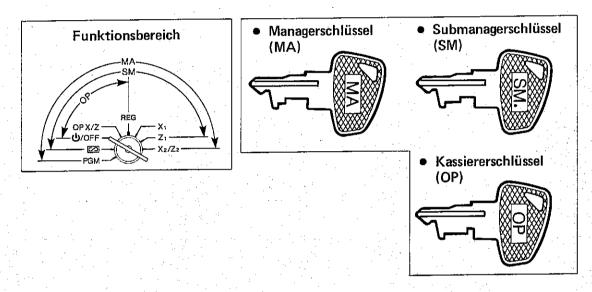


Die Standard-Tastaturfolie kann gegen eine der beiden anderen Folien ausgewechselt werden.

- Hinweis 1) Die Tastaturfolie nicht zu straff spannen. Die Abdeckung kann dadurch reißen.
- Hinweis 2) Die Tastaturfolie durch eine neue ersetzen, falls sie naß werden sollte. Die Benutzung einer naßen Folie für zu lange Zeit kann zu Störungen der Registrierkasse führen.
- Hinweis 3) Unbedingt die von SHARP bestimmten Tastaturfolien verwenden. Zu dicke oder zu harte Folien erschweren eine einfache Tastenbedienung. Im schlimmsten Fall wird eine Tasteneingabe unmöglich.
- Hinweis 4) Die Tastaturfolie gut unter der Tastaturabdeckung glattstreichen, so daß keine Falten verbleiben. Nur so kann eine einfache Tastenbedienung gewährleistet werden.
- Hinweis 5) Wenn Sie die Tastenfolie brauchen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

1. Funktionsschloß und Funktionsschlüssel

Das Funktionsschloß kann durch Einstecken mit einem von drei mitgelieferten Funktionsschlüsseln benutzt werden. Diese Schlüssel bestehen aus dem Managerschlüssel (MA), Submanagerschlüssel (SM) sowie dem Kassiererschlüssel (OP). Diese Schlüssel können nur in der REG- bzw. **v** /OFF-Position eingesteckt oder abgezogen werden.



Funktionsschloß-Einstellpositionen:

ம் /OFF: Zur Ausschaltung der Anzeige

OP X/Z: Ermöglicht das Abrufen und die Nullstellung von Umsätzen durch den Kassierer.

REG : Ermöglicht unterschiedliche Registrierungen.

x1 : Ermöglicht das Abrufen der Tagesumsätze.

Z1 : Ermöglicht die Nullstellung der Tagesumsätze.

X2/Z2: Ermöglicht das Abrufen und die Nullstellung der Wochen- und Monats-

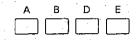
umsätze.

PGM : Ermöglicht die für die Registrierungen erforderlichen Programmierschritte.

: Ermöglicht die Löschung nach Abschluß der Transaktion.

2. Kassierertasten A, B, D und E

Diese Tasten dienen zur Identifizierung des Bedieners der Registrierkasse.

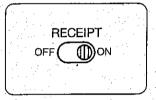


Drücken Sie eine dieser vier Tasten. Die Registrierkasse druckt das Symbol aus, welches der gedrückten Kassierertaste entspricht. (Beim Drücken der Kassierertaste A druckt die Maschine das Symbol "A" auf Kassenbon und Journalstreifen aus.)

Hinweis:

Die Registrierkasse funktioniert nur, wenn zuvor eine der Kassierertasten gedrückt wurde.

3. Bon-EIN-AUS-Schalter

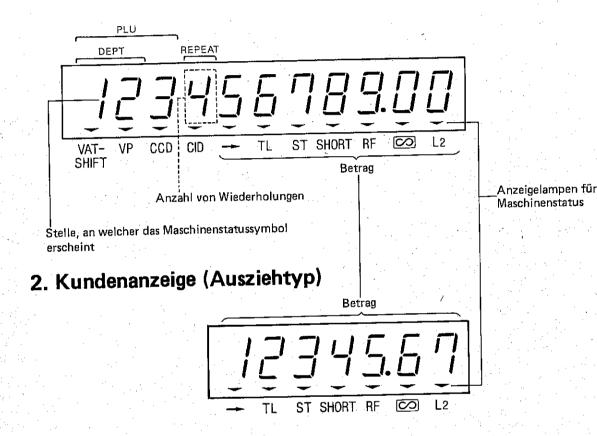


Ermöglicht oder unterbricht die Ausgabe von Kassenbons. Um nur auf dem Journalstreifen und ohne Kassenbon auszudrucken, ist der Schalter in die OFF-Position zu schieben. Wenn auf Journalstreifen und Kassenbon ausgedruckt werden soll, muß der Schalter auf ON eingestellt sein.

Hinweis: 'Unabhängig von dieser Schalterstellung wird ein Bon ausgegeben, wenn eine andere als die REG-Betriebsart gewählt wurde. Das bedeutet, daß auch bei der Schalterstellung auf OFF die Kassenbonrolle eingesetzt sein muß.

ANZEIGEN

1. Bedieneranzeige



* Die Anzahl der Wiederholungen wird von "2" aufwärts angezeigt und mit jeder Wiederholung weitergezählt. Nach 10 Eingaben zeigt die Anzeige "0" an.

Beispiel: $(2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \cdots 9 \rightarrow 0 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \cdots)$

• Registrierkassen-Statussymbole

Dieses Symbol erscheint an der elften Stelle, nachdem ein Fehler gefunden

E: Dieses Symbol erscheint an der elften Stelle, nachdem ein Fehler gefunden wurde.

-: Dieses Symbol erscheint, wenn eine Eingabe in eine Minus-Sparte bzw. ein (fließend) PLU vorgenommen wird sowie bei einer Eingabe oder Korrektur eines Rabatts, Abzugs oder einer Rückerstattung.

Maschinenstatus-Anzeigelampen

(Position)

.2 : Diese Lampe leuchtet auf, wenn die ENET Taste gedrückt wird.

: Diese Lampe leuchtet während des Betriebs in der . Betriebsart auf.

RF: Diese Lampe leuchtet bei der Retourenregistrierung auf.

SHORT: Diese Lampe leuchtet auf, wenn der Zahlbetrag kleiner als die Kaufsumme

ST : Diese Lampe leuchtet auf, wenn eine Zwischensumme angezeigt wird.

TL: Diese Lampe leuchtet auf, wenn eine Transaktion durch Drücken der CH, CR, oder TL Taste ohne Eingabe des Betrags beendet wird.

→ ∴ Diese Lampe leuchtet bei jedem Rückgeld auf, oder wenn die Totalsumme negativ ist.

cid : Diese Lampe leuchtet auf, wenn das sich in der Schublade befindliche Bargeld die programmierte Grenze überschreitet.

ccd : Diese Lampe leuchtet während der obligatorischen Kassen-Ist-Eingabe

VP: Diese Lampe leuchtet auf, wenn die Maschine für obligatorischen Quittungsdruck programmiert wurde.

VAT-

SHIFT: Diese Lampe leuchtet beim Umschalten des MWSt-Status auf.



ÜBERLAUFALARM

Der Zweck des Überlauffehleralarms ist, den Bediener darauf aufmerksam zu machen, daß die Stelleneingabekapazität der Registrierkasse überschritten wurde. Der hörbare Alarm (Pfeifton) wird durch das Symbol " \digamma " in der Anzeige begleitet.

Alle Transaktions-Registrierungen werden gesperrt, bis der Fehler gelöscht ist. Zum Löschen des Fehlers die CL Taste drücken.

Fehler	Fehlerbehebung
(1) Die Zifferneingabe beträgt mehr als 8 Stellen.	Die Eingabe löschen und eine gültige Ziffer eingeben.
(2) Die Eingabe überschreitet die einprogrammierte Stellenbegrenzung oder Betragsbegrenzung.	Die Eingabe löschen und innerhalb der vorgegebenen Stellenbegrenzung neu eingeben.
(3) Die Zwischensumme einer Transak- tion übersteigt 7 Stellen.	 Die Eingabe löschen und die TL, CH oder CR Taste drücken, um die Transaktion zu beenden. Die Registrierkasse druckt den Betrag aus, welcher vor dem Auftreten des Fehlers errechnet wurde.
(4) Das Produkt aus Menge x Einzelpreis überschreitet 7 Stellen.	Die Eingabe löschen und wieder korrekt eingeben.

• Falls eine falsche Taste gedrückt wird, ertönt ein kurzer Alarm. Die Maschine sperrt daraufhin sämtliche weitere Tasteneingaben. Daher immer die richtige Tasteneingabefolge beachten.

PROGRAMMIERUNG VON ALPHANUMERISCHEN ZEICHEN

Für die Programmierung der alphanumerischen Zeichen die beiliegende Programmier-Tastaturfolie verwenden, um Ziffer, Buchstaben und Symbole einzugeben. Die Buchstaben und Symbole lassen sich den Sensortasten einfach zuordnen. Für das Einlegen der Tastaturfolie ist auf das Verfahren auf Seite 9 Bezug zu nehmen.

- Ziffern, Buchstaben und Symbole werden einfach durch Drücken der Sensortasten programmiert.
- Zeichen doppelter Größe können mit der (DC) Taste erzeugt werden.

Beispiel: Um das Wort "SHARP" zu programmieren, muß die folgende Eingabefolge durchgeführt werden:

(DC) S (DC) H (DC) A (DC) R (DC) P

• Diese Tastaturanordnung beinhaltet sämtliche Tasten, die für die Programmierung erforderlich sind. Mit dieser Tastaturfolie können alle Programmierungen durchgeführt werden.

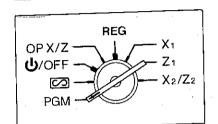
Programmier-Tastaturfolie

	↑ RECEIPT	↑ JOURNAL	1	FT								proving					
	Γ	$\boxed{\Psi}$	2	F	ĆΩ	{	}	-	-	•	•	<u> †</u>	\]]	
	Δ.	Ω	3	Т	জ	Į.	11	••	,	e .	<	> .		٤	=	+ -	
	Θ	1/2	4	1/2	"	@	Æ	Ø	Å	Ñ	Ç	٥	Pt	£	?		
	Λ			(DC)	i	1,		§	. \$	%	¢	&	(;)	*	#	
.	Ξ			8	CL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	ß	
	π		7	8	9	Q	W	E	R	T	Υ .	U	1	0	Р	Ü	
	Σ		4	5	6	A	S	D D	F	G	н	J	К	L	Ö	Ä	
1	T		1	2	3	TM/ST	z	X	С	V	В	N	М	[;]	:	1	
	Φ		0	00		TL		SPACE	SPACE	SPACE	SPACE	SPACE		,	_	_	

Hinweis 1) Die dunklen Tasten () können nicht als Zeichentasten verwendet werden.

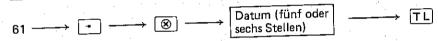
Hinweis 2) (DC) bedeutet "Zeichencode in doppelter Größe". Diese Taste dient zur Programmierung von Zeichen mit doppelter Größe.

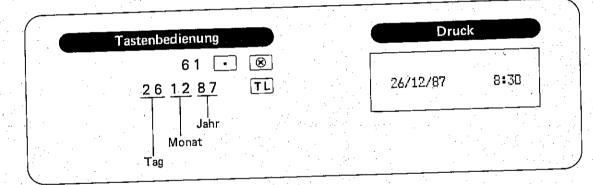
PROGRAMMIERUNG



- Das Funktionsschloß auf PGM stellen.
- 1. Einstellung des Datums und der Uhrzeit
- (1) Einstellung des Datums

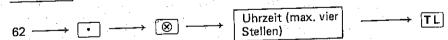


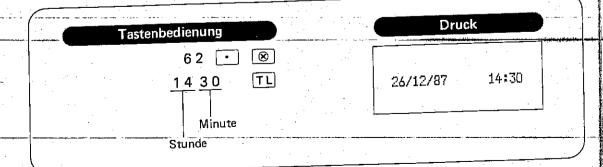




(2) Einstellung der Uhrzeit

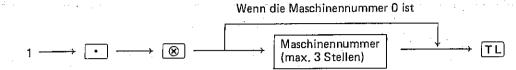
Verfah<u>ren</u>

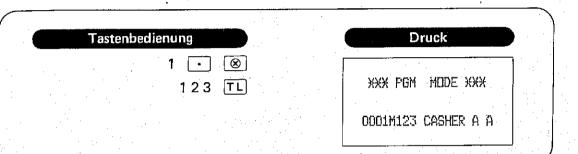




2. Einstellung der Maschinennummer

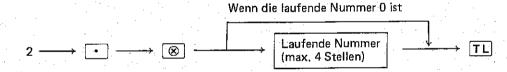
Verfahren





3. Einstellung der laufenden Nummer

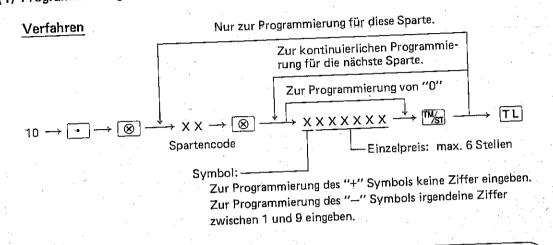
Verfahren

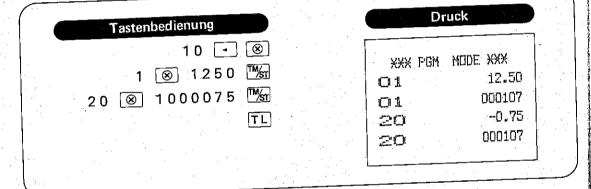


· .	Tastenbe	dienung		18 1 1121	Druck	
	Beginn von "1001"	1000	⊗ TL		XXX PGM MDDE XXX	
					1000M123 CASHER A A	

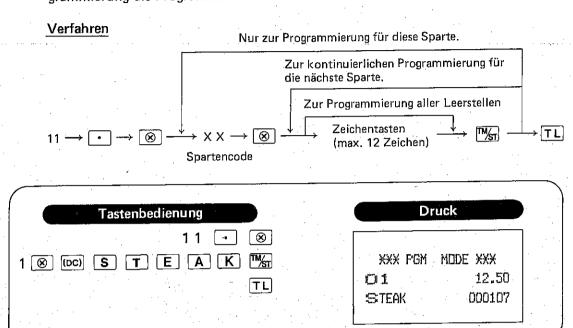
4. Programmierung für Sparten

(1) Programmierung von Symbolen (+/--) und Einzelpreisen

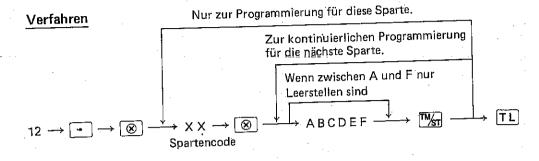




(2) Programmierung von alphanumerischen Zeichen (max. 12 Zeichen)
Für jede Sparte können bis zu 12 Zeichen programmiert werden. Für diese Programmierung die Programmier-Tastaturfolie verwenden.



(3) Programmierung zur Registrierung und Unterdrückung von Einzelpreisen, Einzelposten-Barverkauf (SICS), Steuerstatus und Eingabestellenbegrenzung.



 -	Posten		Eingabe
		MWSt 3	1
Α	Steuerstatus 3	Keine MWSt	0
		MWSt 2	1
В	Steuerstatus 2	Keine MWSt	0
		MWSt 1	1
С	Steuerstatus 1	Keine MWSt	0
<u> </u>		Möglich	1
D	Registrierung von programmierten Einzelpreisen	Nicht möglich	0
		Ja	1
E	Einzelposten-Barverkauf	Nein	0
- <u>-</u> -	Stellenbegrenzungseingabe		0-7
F	2 feligilipedi elizari dazen dapo		

	Tastenbedienung	
	12	8
£ .	1 🕲 100014	TM/ST
		TL

XXX FGM MODE XXX O 1 12.50 STEAK 100014

5. Programmierung von PLUs (Price Look Up)

 Die ER-3100 besitzt eine Standarbdestückung von 359 PLUs (oder 311 PLUs, wenn die Registrierkasse eine Bestandsmengen-Kontrollfunktion besitzt). Die Programmierung der PLU-Funktion kann bis zu 987 PLUs (oder 855 PLUs) erweitert werden, wenn ein Zusatz-RAM (ER-46PL1) eingebaut wird.

Die Anzahl der PLUs und die Anzahl der Zusatz-RAMs (ER-46PL1) stehen im folgenden Verhältnis.

Amaki day ED 46DI 1/a	Bestandsmengen-Kontrollfunktion					
Anzahl der ER-46PL1's -	Nicht vorhanden	Vorhanden				
-	359 (1–359)	311 (1–311)				
1	673 (1–673)	583 (1–583)				
2	987 (1—987)	855 (1—855)				

• Die ER-3100 besitzt 100 DIRECT PLU-Tasten sowie eine EVEL Taste (Ebenen-umschalttaste). Es können bis zu 200 PLUs (PLU-Nummern 1 bis 200) programmiert werden, indem die DIRECT PLU-Tasten gedrückt werden, ohne dabei die PLU-Nummern einzusetzen.

Hinweis 1) Der direkte PLU ist Bestandteil der PLU-Funktion. Die "direkte" PLU-Programmierung wird jedoch von der "allgemeinen" PLU-Programmierung unterschieden, da eine Direkt-Eingabe (Eintippen) möglich ist, ohne Rücksicht auf die PLU-Nummern in der vorherigen Betriebsart.

Hinweis 2) Jedes direkte PLU wird in gleicher Weise programmiert, wie bei der allgemeinen PLU-Programmierung.

- Mit jeder direkter PLU-Taste lassen sich zwei PLUs programmieren. (Die beiden PLUs können mit der FULL aste abgerufen werden.)
- Die DIRECT PLU-Tasten und die PLU-Nummern stehen in folgender Beziehung. (Diese PLU-Nummern werden auch bei der Programmierung der direkten PLUs verwendet.)

\tag{DIRECT PLU-Tasten}

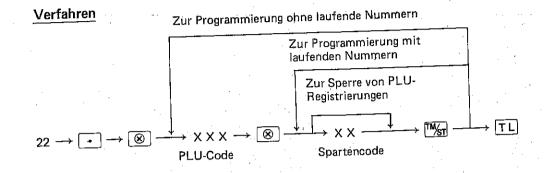
,	1	2	3	4	-5	99	100
	A 1 B	A2/ B2	A3/ B3	A4/ B4	A5 B5	A99 B99	A100 B100

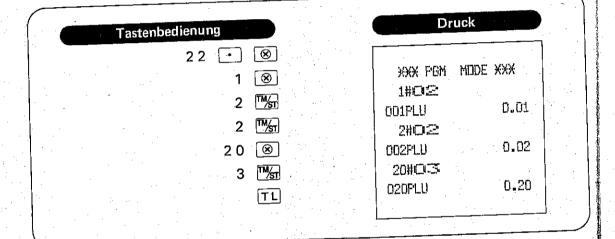
A1, A2, A100: PLU oben (vorne) B1, B2, B100: PLU unten (hinten)

PLU (Artikel)	A1	A2	 A100	В1	B2		B100
PLU-Nummer	1	2	 100	101	102	••••	200

(1) Programmierung zugehöriger Sparten

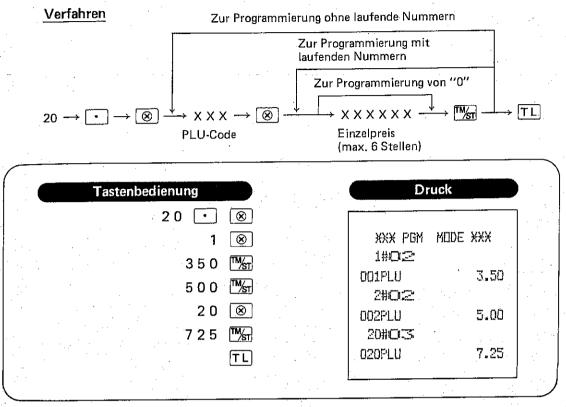
 Das Symbol, der Steuerstatus und die Einzelposten-Barverkaufsfunktion für jedes einzelne PLU hängen von der zugeordneten Sparte ab.





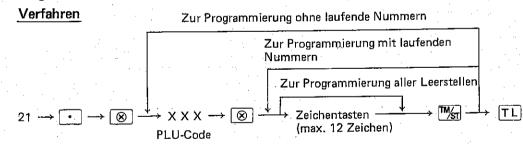
Hinweis: Sobald die Programmierung für ein PLU abgeschlossen ist, erscheint die nächste PLU-Nr. im Display.

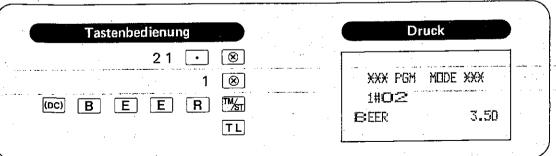
(2) Programmierung des Einzelpreises



(3) Programmierung von alphanumerischen Zeichen (max. 12 Zeichen)

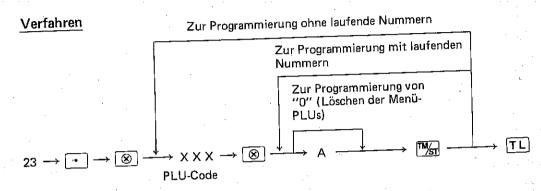
Es können bis zu 12 Zeichen für jede PLU-Nummer programmiert werden. Die Programmier-Tastaturfolie für diese Programmierung verwenden.



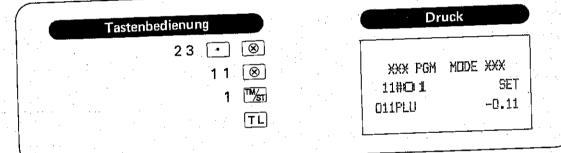


(4) Programmierung von Menü-PLUs

Wenn zwei oder mehrere Artikel, welche aus einigen PLUs bestehen, zusammen programmiert werden, müssen die Menü-PLUs festgelegt werden. Es lassen sich bis zu 10 PLUs programmieren.



Γ		Po	Eingabe	
┝			Programmierung	11
	Α	Menü-PLU	Löschung	0



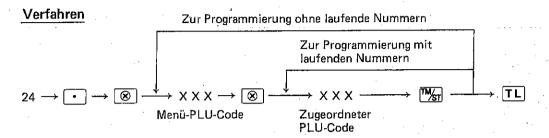
- Hinweis 1) Die Programmierung von Menü-PLUs wird auf gleiche Weise wie bei den gewöhnlichen PLUs ausgeführt.
- Hinweis 2) Menü-PLU-Preise können durch automatisches Addieren der Einzelpreise von einzelnen PLUs (welche programmiert wurden) erhalten werden.
- Mit Menü-PLUs können auch Rabatte programmiert werden. Wenn ein Rabatt vorgegeben wurde, wird der Betrag, welcher durch Abzug des Rabatts von der Gesamtsumme der einzelnen PLU-Preise bestimmt wird, als Menü-PLU-Preis programmiert.

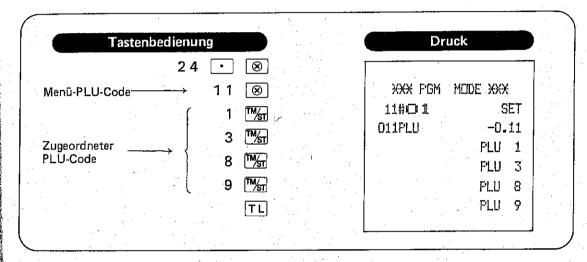
Für die Programmierung eines Rabatts für ein Menü-PLU muß auf Seite 23, Abschnitt "(2) Programmierung des Einzelpreises" Bezug genommen werden. Den Einzelpreis in den Verfahrensstufen gegen den Rabatt austauschen. Ein Rabatt kann ebenfalls bis zu 6 Stellen programmiert

Für die Programmierung von zugeordneten Sparten sowie alphanumerischen Zeichen (für Menü-PLUs), die Verfahrensschritte in den Abschnitten Hinweis 4) "(1) Programmierung zugehöriger Sparten" und "(3) Programmierung von alphanumerischen Zeichen" befolgen.

(5) Programmierung von verbundenen PLUs für Menü-PLUs

Programmierung einzelner PLUs zur Zuordnung zu einem Menü-PLU. Es können 5 PLUs zu jedem Menü-PLU zugeordnet werden.



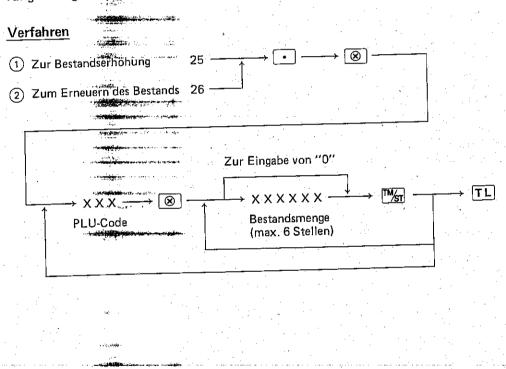


Jede PLU-Nr. kann in awei oder mehr Menü-PLUs programmiert werden.

Beispiel:	Menü-PLU Nr. 11	Menü-PLU Nr. 12	Menü-PLU Nr. 13
	PLU Nr. 1	PLU Nr. 5	PLU Nr. 8
	PLU Nr. 2 ←	→ PLU Nr. 2 ←	→ PLU Nr. 2
	PLU Nr. 3	PLU Nr. 7	PLU Nr. 10

(6) Programmierung der Bestandsmenge

- Diese Programmierung ist nur an der Registrierkasse vorhanden, welche mit einer Bestandsmengen-Kontrollfunktion ausgestattet ist. Für nähere Ausführungen nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Fachhändler auf.
- Nach der Programmierung lassen sich die Bestandsmengen durch den Bestandsmengenspeicher automatisch fortschreiben (zunehmend oder abnehmend).
- Es gibt zwei verschiedene Typen der Programmierung, den ADD-Typ, in welchem der Programmstufe ein Bestand zugeschlagen wird und den OVER-RIDE-Typ, wobei die Programmstufe gelöscht wird und eine neue Programmierung erzeugt wird....



3/43/ F	·mv	A CHAIRAITH	
X XX 1-	'lim	MODE	大大大
1#0:	2		
E EER	Ç'		3.50
	5		D
	5+		100
	S		100
2#05	2		-
DO2PLU			5.00
	5		0
	5+	: .	200
	S		200
5#O	Ĭ.		
005PLU		13.	0.05
	S		0
	S+		70
	5		70
,			
·	5		70

Druck

dienui	ng.	
26		⊗
	3	⊗
1.1	5 0	TM/ST
	1 0 0	TM/ST
		⊗
	8 5	TM/ST
		TI

Tastenbe

	MDDE ***
3#00.1	
003PLU	0.03
S	50
4#C+1	
004FLU	0.04
S	100
7#01	ليتولضك لوا كديل أبدسا
007FLU	0.07
S	
. *	

6. LEVEL SHIFT Funktion (Umschaltung für PLU-Tasten-Doppelfunktion)

- Standard-PLU-Programmierung (obere/untere PLU-Blocks)
 Es lassen sich entweder die oberen (vorne) und unteren (hinten) PLU-Blocks als
 Standard wählen.
- Hinweis) Der Standard-PLU-Block läßt sich einfach durch Drücken der DIRECT PLU Taste programmieren. Der andere (nicht Standard) PLU-Block wird zuerst durch Drücken der Taste und nachfolgendem Betätigen der DIRECT PLU Taste programmiert.
- PLU-Wechselprogrammierung-(ONE-SHOT/STAY-DOWN)
- (1) ONE SHOT:
- Beide PLU-Blocks werden nur untereinander ausgetauscht,
- wenn die Gewell Taste gedrückt wurde.
- (2) STAY-DOWN:

Ein PLU-Block verbleibt verändert, bis die Taste erneut

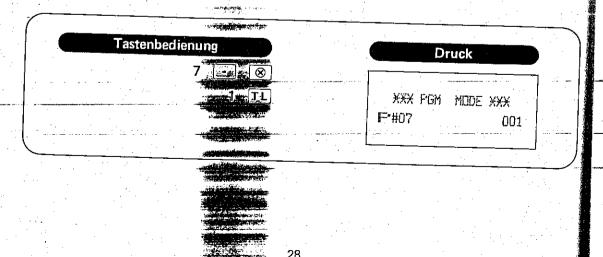
gedrückt wird.

Verfahren

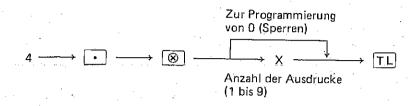
Wenn zwischen A und C nur Nullen vorherrschen

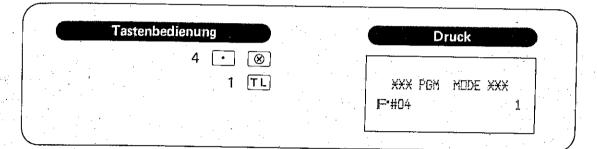


·	Posten	Eingabe	
Α	Verwendung der SHET Taste	Möglich	0
	S (SHIFT) ABOUT	Nicht möglich	1
В	Standard-PLU-Block	Obere PLUs	0
		Untere PLUs	1
С	PLU-Wechsel programmierung	ONE-SHOT	0
·	this and the second sec	STAY-DOWN	1



7. Programmierung der Anzahl von Quittungsdrucken

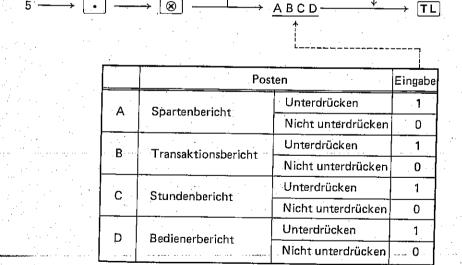


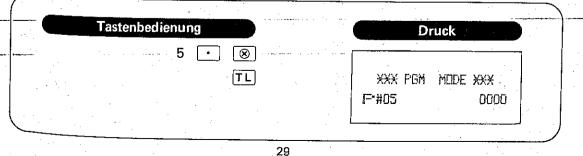


8. Programmierung von Unterdrückung der Berichte

Ein vollständiger X/Z-Bericht besteht aus Sparten-, Transaktion-, Stunden- und Bedienerberichte. Alle davon nicht erforderlichen Berichte können blockweise unterdrückt werden.

Wenn zwischen A und D nur Nullen vorherrschen



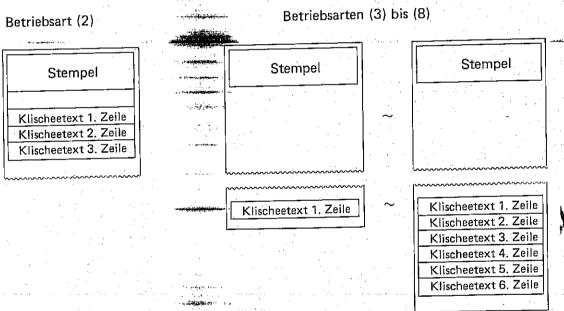




Die ER-3100 kann Klischeetexte in den folgenden acht Arten erstellen. Sie können eines dieser acht Muster wählen.

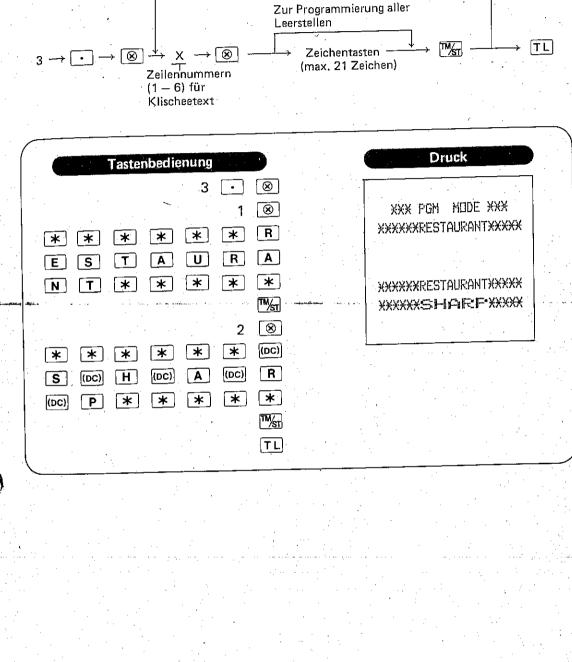
- (1) Kein Klischeetext (nur Stempel)
- (2) 3-zeilige Klischeetexte unter dem Stempel
- (3) 1-zeiliger Klischeetext am Unterteil des Kassenbons
- (4) 2-zeilige Klischeetexte am Unterteil des Kassenbons
- (5) 3-zeilige Klischeetexte am Unterteil des Kassenbons
- (6) 4-zeilige Klischeetexte am Unterteil des Kassenbons
- (7) 5-zeilige Klischeetexte am Unterteil des Kassenbons
- (8) 6-zeilige Klischeetexte am Unterteil des Kassenbons

Druckpositionen auf dem Kassenbon



Hinweis) ProZeile können 21 Zeichen programmiert werden. Für diese Programmierung muß die Programmier-Tastaturfolie verwendet werden.

THE PARTY OF



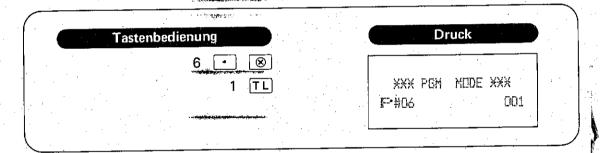
Zur fortlaufenden Programmierung

Verfahren

10. Programmierung für Journalstreifen-Druckformat

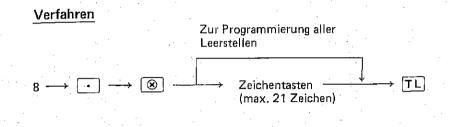
	Posten		Eingabe
		Unterdrücken	0
Α	Klischeetext für Journalstreifen	Nicht unterdrücken	1
	CONSTRUCTION OF THE ADMINISTRATION OF THE AD	Unterdrücken	0
В	Uhrzeitausdruck *	Nicht unterdrücken	1
	Journalstreifen-Druckformat	Unterdrücken	0
С	(Plus-Sparte/PLU-Unterdrückung)	Nicht unterdrücken	1

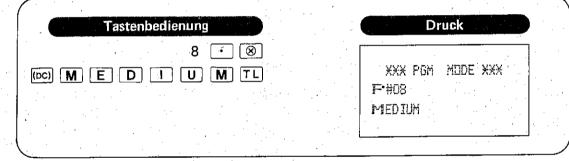
^{*:} Die Programmierung gilt sowohl für Journal als auch für Bon.



11. Programmierung von Schriftzeichen für Zusatztext (max. 21 Schriftzeichen)

Ein einzeiliger Zusatztext kann nur einmal gedruckt werden (beim Programmieren der Schriftzeichen). Für den Zusatztext können bis zu 21 Schriftzeichen programmiert werden. Für diese Programmierung die Programmier-Tastaturfolie verwenden.



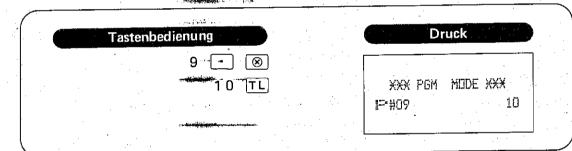


12. Programmierung, ob bestimmte Funktionen genutzt oder verboten werden soll

Bei dieser Programmierung können Sie bestimmen, ob die Stornierung (Sofortstorno/indirekter Storno) sowie die Retourenregistrierfunktion in der REG-Betriebsart aktiviert oder gesperrt werden sollen.



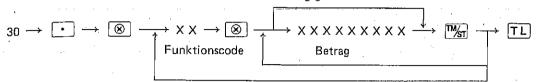
	Posten		Eingabe
:-		Nein-	1
Α .	Retouren	Ja	0
	Storno	. Nein	1
В	(direkt/indirekt)		0



13. Programmierung der Funktions-Betragsbegrenzung

Verfahren

Zur Programmierung von 0 als Betragsgrenze



Funktionscode	Funktion	Grenze
11	(-) POSTEN	
12	(-) ZWISCHENSUMME	
15	SCHECK	Max. 7 Stellen
16	KREDIT	(99999,99)
13	BEZAHLTE RECHNUNG	
14	AUSGABEN	
24	BARGELD IN SCHUBLADE*	Max. 9 Stellen (9999999,99)

*: Wenn die Betragsgrenze des CID (Bargeld in der Schublade) programmiert ist und wenn die programmierte Betragsgrenze des CID überschritten wird, leuchtet die "CID"-Lampe auf.

Tastenbedienung

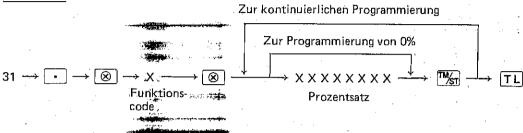
30 · ⊗ 15 ⊗

100000 Msr

Druck

14. Programmierung des Prozentsatzes für die %1, %2, VAT und EX Tasten

<u>Verfahren</u>



578	Salar Salar Shame Consider	
Funktion	Funktionscode	Hinweise
Posten %1	A TOTAL OF THE PARTY OF THE PAR	
Posten %2	2	
Zwischensumme %1	ATTENDED TO STATE OF THE STATE	-
Zwischensumme %2	4	Max. 4 Stellen
MWSt 1		(0,01 — 99,99%)
MWSt 2	6 Lex	
MWSt 3	. 7	
Währungsumstellung 1	8	
Währungsumstellung 2	9	Max. 8 Stellen (0,0001 – 9999,9999%)
Währungsumstellung 3	10	(0,000)

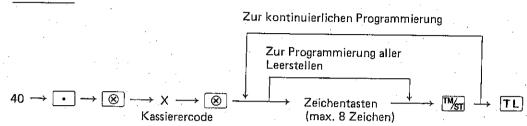
*: Wenn Sie den Prozentsatz für %1 und %2 als negativen Wert programmieren, vor dem Prozentsatz eine Ziffer eingeben, so daß insgesamt 5 Stellen eingegeben werden.

15. Programmierung für Kassierer (Bediener)

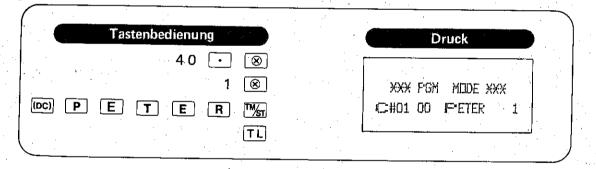
(1) Programmierung des Kassierer-Namens

Sie können für jeden der vier Kassierer-Namen bis zu acht Schriftzeichen programmieren. Für diese Programmierung die Programmier-Tastaturfolie verwenden.

Verfahren

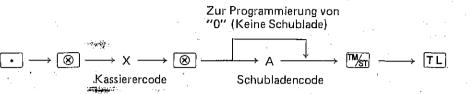


Kassierercode	Kassierer
1	Α
2	В
3	D
4	E



(2) Zuordnung der Kassiererschublade

Verfahren



Kassierercode		Kassierer
1	· constitue of	Α
2		Banks
3	. Jan.	D
4		₩E

Schublade	Schubladencode
Keine Schublade	0
Standardschublade	1
Zusätzliche Schublade	2

Hinweis: Die zusätzliche Schublade ist ein Sonderzubehör.

Tastenbedienung 4 1 - 🛞

1 <u>™</u>s_T

T.L

Druck

XXX FGM MODE XXX

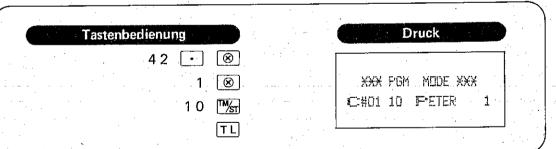
16. Programmierung für MWSt-Statuswechsel und Proformarechnung



Kassierercode	Kassierer
1	Α
2	В
3	D
4	E

Kassierercode

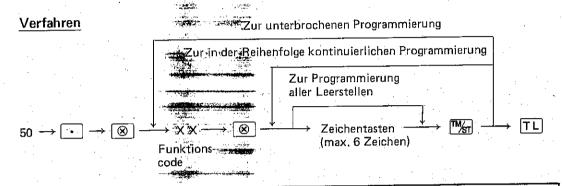
	Posten		Eingabe	
		Ja	1	
A MWSt-Statuswechsel	MWSt-Statuswechsel	Nein	0	
_		Unterdrückt	1	
B Proformarechnung	Proformarechnung	Möglich	0	



17. Programmierung der alphanumerischen Zeichen für die Funktionstasten

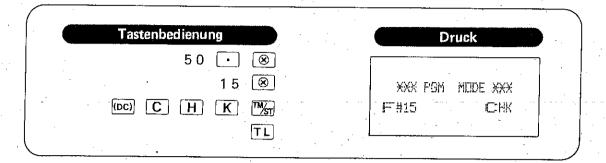
Die Standardtexte, welche bei Registrierungen, Abrufvorgängen und Nullstellungen ausgedruckt werden, sind nachfolgend aufgeführt. Sie können diese Texte durch die Programmierung ändern, falls erforderlich.

Für diese Programmierung die Programmier-Tastaturfolie verwenden,



592.3			code	
ITEM %1	28	TTL	48*2	PLU
- end Carthing	- Martine	SUBTL	49	PLU/DP
	200 to 1 200 to 1		50	SETPLU
42-37a	31	TAXBL 2	51	DAILY
	32	TAXBL3	52	STOCK
	33	VATSFT	53*1	CCD
	34	GRSTL	54*1	TLIS
CONV. 1	35	-DPT	55*1	DIFFER
CONV. 2	36	NET	56	TAXDEL
CONV.3	37	REFUND	57	GUEST
ITEM	38	S	58	RA/PO
ST—	39	✓ MODE	59	CA/CH
RA	40	VP	60	CR
PO	41	G. C. CT	61	*COPY*
СН	42	READ. "		
CR	43	RESET		
CAID	44	DPT		
CACHID	45.45	TRANS		
NS	46	HOURLY		
CASH	47	CASHER		
	ST %1 ST %2 VAT 1 VAT 2 VAT 3 CONV. 1 CONV. 2 CONV. 3 ITEM— ST— RA PO CH CR CAID CACHID NS	ITEM %2 29 ST %1 30 ST %2 31 VAT 1 32 VAT 2 33 VAT 3 34 CONV. 1 35 CONV. 2 36 CONV. 3 37 ITEM— 38 ST— 39 RA 40 PO 41 CH 42 CR 43 CAID 44 CACHID 45 NS 46	ITEM %2 29 SUBTL ST %1 30 TAXBL 1 ST %2 31 TAXBL 2 VAT 1 32 TAXBL 3 VAT 2 33 VATSFT VAT 3 34 GRS TL CONV. 1 35 —DPT CONV. 2 36 NET CONV. 3 37 REFUND ITEM— 38 ✓ ST— 39 MODE RA 40 VP G. C. CT READ CH 42 READ CR 43 RESET CAID 44 DPT TRANS HOURLY	ITEM %2 29 SUBTL 49 ST %1 30 TAXBL 1 50 ST %2 31 TAXBL 2 51 VAT 1 32 TAXBL 3 52 VAT 2 33 VATSFT 53*1 VAT 3 34 GRS TL 54*1 CONV. 1 35 -DPT 55*1 CONV. 2 36 NET 56 CONV. 3 37 REFUND 57 ITEM— 38 ✓ 58 ST— 39 ✓ MODE 59 RA 40 VP 60 PO 41 G. C. CT 61 CR 43 RESET CAID 44 DPT TRANS HOURLY

^{*1:} Dieser Text kann pur dann programmiert werden, wenn Ihre Registrierkasse für "obligatorische Kassen-Ist-Eingabe" programmiert wurde.



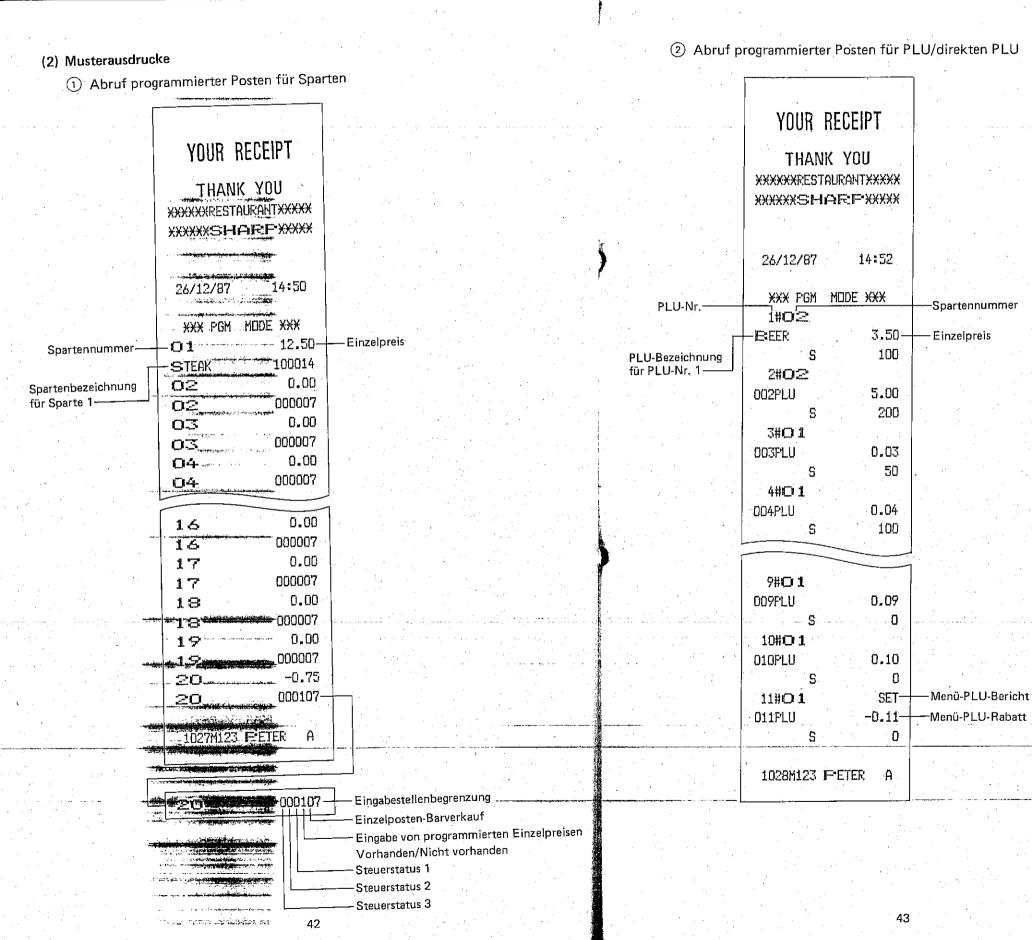
18. Abrufen von gespeicherten Programmen

Ihre Registrierkasse ermöglicht Ihnen den Abruf jedes in der PGM-Betriebsart gespeicherten Programms.

(1) Programmeinzelheiten und Abrufverfahren

	 -		· ·	
Posten	Funktions- schloßstellung	Programmierjob- Code Nr.	Verfahren	Muster- ausdruck
1 Sparten	PGM	10	$10 \longrightarrow \boxed{\otimes} \longrightarrow \boxed{TL}$	42
			20 → 🛞 → PLU Nr	
② PLU und direkter PLU	PGM	20	Für Einzelabruf	43
	•		→ PLU Nr. → TL (Ende)	
③ Menü-PLU	PGM	23	23 → <u>⊗</u> → TL	44
4 Diverse Funktionen	PGM	1	$1 \longrightarrow \boxed{\otimes} \longrightarrow \boxed{TL}$	45
(5) Kassierer	PGM	40	40 → ⊗ → TL	47

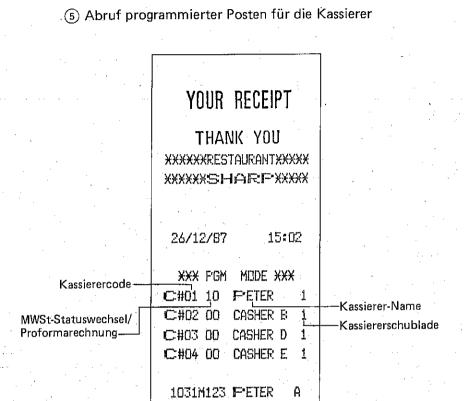
^{*2:} Der Druck findet auf dem PLU-Abrufs-/Nullstellungsbericht.



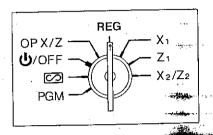
(4) Abruf programmierter Posten für verschiedene Funktionen 3 Abruf programmierter Posten für Menü-PLU YOUR RECEIPT YOUR RECEIPT -Klischeestempel THANK YOU THANK YOU XXXXXXRESTAURANTXXXXX XXXXXXRESTAURANTXXXXX -Klischeetexte XXXXXX HARE XXXXXX XXXXXXSHAR F XXXXXX 26/12/87 14:56 14:54 26/12/87 XXX FGM MODE XXX XXX FGM MODE XXX -Anzahl der Quittungsausdrucke Spartennummer - Menü-PLU-Bericht F-#04 Menü-PLU-Nr.-SET 11#01 -Berichtunterdrückung 0000-F-#05 Menübezeichnung Menü-PLU-Rabatt -011PLŰ -0.11 Journalstreifen-Druckformatselektor F- #04 für PLU-Nr. 11-· · · · O -PLU-Ebenenumschaltfunktion F #07 PLU 1 F-#08 -Zusatztextausdruck PLU 3 MEDIUM -PLU-Nummern PLU 8 I= #09 -Funktionssperre PLU 9 Funktionscode-- #= #01 ITEMA1--Text 1029M123 IP ETER -10.00%--Prozentsatz .ITEM22 I=#02 0.00% ST/1 F#03 0.00% F #04 ST%2 0.00% VAT1 J=#05 15.00%--MWSt-Satz VAT2 F #06 0.00% VAT3 #=#07 0.00% F#08 CONV.1 0.0000 -Umrechnungskurs CDNV.2 IF#09 0.0000 CDNV.3 **F**#10 0.0000 ITEM-F=#11 99999.99--Betragsbegrenzung

F#12	ST-
•	99999.99
F#13	EA.
	99999.99
F#14	FD
	99999,99
F#15	CHK
	999.99
F#16	CR.
	99999.99
F#24	CAID
	1000.00 CACHID
F#25	oct erior
F#26	NS
F#27	CASH
F#28	SUBTL
F#29 F#30	TAXBL1
##30 ##31	TAXEL2
F#32	TAXELS
F#33	VATSET
#34 F=#34	GRS TL
F#35	-DPT
F#36	NET
F#37	REFUND
₽ ₩38	
F#39	± MODE
F#40	VF
F #41	G.C.CT
F#42	FEAD+
F#43	RESET
FF #44	DFT
F#45	TRANS
F#46	HOURLY
#47	CASHER
F #48	FLU
· F #49	PLU/DP
F#50 -	SEIPLU
F#51	DAILY
F#52	
	CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR

F#53	CCD	
I F #54	TLIS	
IF-#55	DIFFER	
F #56	TAXDEL	
F#57	GUEST	
₽ ₩58	RA/FD	
F#59	CA/CH	
F=#60	CR	
F-#61	XCDFYX	
	•	
1030M123 FETER A		



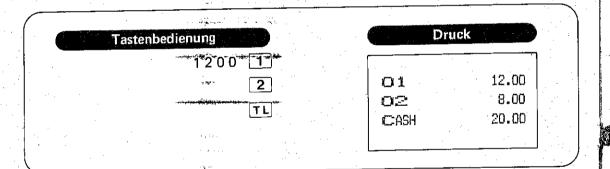
REGISTRIERUNGEN



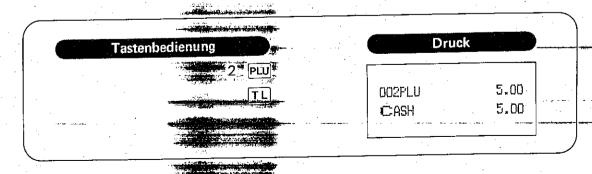
• Das Funktionsschloß in die REG Position drehen.

1. Postenregistrierungen

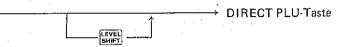
- (1) Einzelpostenregistrierungen ---
 - Registrierungen in Sparten
 Einen Einzelpreis eingeben und die Spartentaste drücken. Wenn Sie einen
 programmierten Einzelpreis verwenden, nur die Spartentaste drücken.



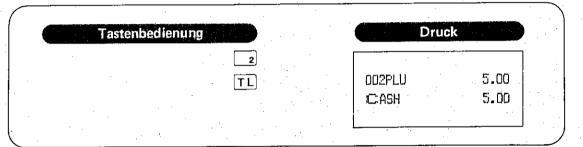
PLU-Registrierungen
 Eine PLU-Nr. eingeben und die PLU Taste drücken.



 Direkte PLU-Registrierungen Folgen Sie dieser Reihenfolge:

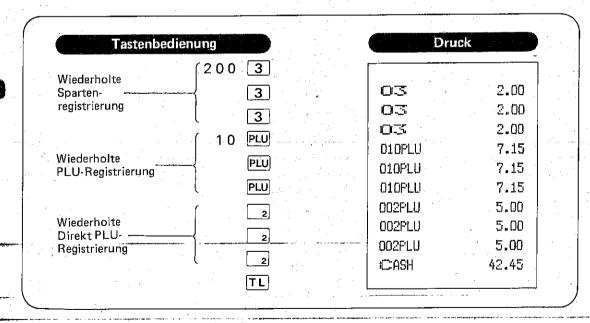


Hinweis: Um einen PLU von dem anderen PLU-Block (Ebene) einzugeben, der vom Standard abweicht, zuerst die Event Taste und dann die DIRECT PLU Taste drücken. Für nähere Angaben auf den Abschnitt "Programmierung der Ebenenumschaltfunktion" Bezug nehmen.



(2) Wiederholungsregistrierungen

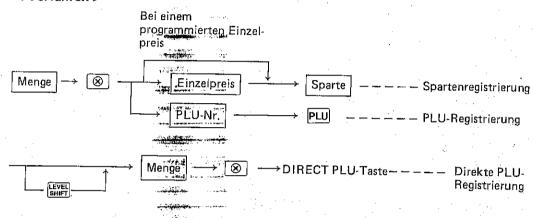
Sie können diese Funktion benutzen, um zwei oder mehrere gleiche Posten einzugeben.



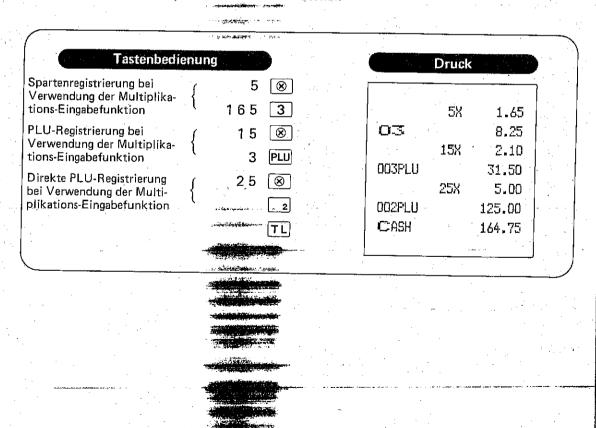
(3) Multiplikationsregistrierungen

Diese Funktion benutzen, wenn Sie zwei oder mehrere gleiche Posten eingeben. Diese Funktion erleichtert die Eingabe größerer Anzahl von Artikeln oder Eingaben mit Dezimalstellen.

< Verfahren >

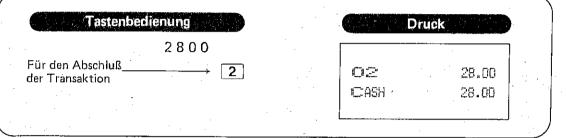


- Menge: Bis zu 6 Stellen (Ganzzahl und Dezimal)
- Einzelpreis: Unter einem programmierten oberen Grenzbetrag
- Menge x Einzelpreis: Bis zu sieben Stellen



(4) Registrierungen von Einzelposten-Barverkauf (SICS)

- Diese Funktion ist von Vorteil, wenn der Verkauf nur einen Artikel betrifft und ein Barverkauf ist (z.B. eine Packung Zigaretten). Diese Funktion kann nur für die Sparten angewendet werden, die für Einzelposten-Barverkauf programmiert sind, und für die zugeordneten PLUs oder direkte PLUs zu diesen Sparten.
- Nach Abschluß der Transaktion öffnet sich die Schublade, sobald Sie die Spartentaste drücken.



Hinweis: Wenn eine Eingabe in eine Sparte oder PLU/Direkt PLU für SICS (Einzelposten-Barverkauf) den Eingaben für die Sparten oder PLUs/Direkt PLU (welche nicht für SICS eingestellt sind) folgt, wird die Transaktion anschließend nicht abgeschlossen.

2. Anzeige von Zwischensummen

Die Taste zu jedem Zeitpunkt während der Transaktion drücken. Die dann vorhandene Zwischensumme erscheint im Display und die "ST" Lampe leuchtet auf.

Tastenbe	dienung		Drug	
	1000 1			
	2000 2	A	01	10.00
	3000 3		02	20,00
•	TM/ST	· .	03	30.00
	TL		CASH	60.00

3. Abschluß einer Transaktion

(1) Bar- oder Scheckzahlung

Die Taste drücken, um eine Zwischensumme zu erhalten. Danach die TL Taste drücken, wenn es sich um Barzahlung handelt, oder die CH Taste, wenn mit einem Scheck bezahlt wird.

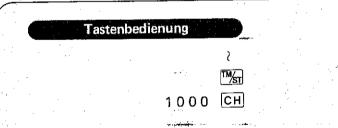
Wenn der Zahlbetrag größer als die Kaufsumme ist, zeigt Ihre Registrierkasse den Rückgeldbetrag an. Im umgekehrten Fall zeigt die Maschine eine Minusbetrag an, und die "ST" Lampe leuchtet daraufhin auf.

• Barzahlung



	Druck	
TTL		7.35
CASH	÷	10.00
CASH	-) .	2.65
	· .	

Scheckzahlung



Dru	ick
TTL	7.35
CH +	10.00
CASH →	2.65
	<u>_</u>

Druck

TTL

CH +

IC:ASH +

CASH >

14.56

10.00

5.00

0.44

(2) Mischzahlung (Scheck- und Barzahlung)



<u></u>	 		
		· ·	
		+ ,	

Die Artikel eingeben und die Kredittaste drücken.

Tastenbedienung

(3) Bar- oder Scheckverkäufe, für welche passend bezahlt werden.

300 1

2 PLU

TL

Die Artikel eingeben und bei Barverkauf die TL Taste drücken. Wenn es sich um einen Scheckverkauf handelt, die CH Taste drücken. Der Zahlvorgang ist beendet.

Druck

Im Fall von Scheckverkauf

002PLU

CASH

3.00

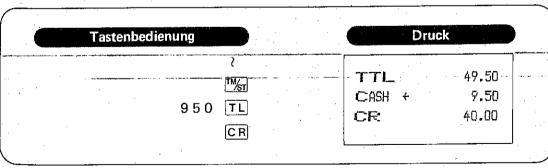
5.00

8.00-

8,00-

· -				
Tastenbed	ienung			Druck
	2500 1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	3250 2		01	25.00
	CR	A 1	02	32.50
	٠٠.		CF	57.50
				·

(5) Mischzahlung (Scheck- oder Barverkauf + Kreditverkauf)



Hinweis: Beim Scheckverkauf anstatt der TL Taste die CH Taste drücken.

4. Berechnung der MWSt

Die folgenden fünf MWSt-Systeme sind in der Registrierkasse vorbereitet. Je nach Bedarf kann ein System gewählt werden.

(1) MWSt 1, 2, 3 Inklusiv-System (manuelle Eingabemethode bei Verwendung von programmierten Prozentsätzen)

 $\rightarrow [VM] \rightarrow VAT$

Dieses System ermöglicht eine Herausrechnung der inklusiven MWSt aus versteuerbaren 1-, versteuerbaren 2-und versteuerbaren 3-Zwischensummen. Diese Berechnung wird mit Hilfe der entsprechend programmierten Prozentsätze durchgeführt, wenn die VAT Taste unmittelbar nach der Wat Taste gedrückt wird.

(2) MWSt 1, 2, 3 Exklusiv-System (manuelle Eingabemethode bei Verwendung von programmierten Prozentsätzen)

 $\rightarrow \overline{\text{VMST}} \rightarrow \overline{\text{VAT}}$

Dieses System ermöglicht eine Berechnung der exklusiven Steuer für versteuerbare 1-, versteuerbare 2- und versteuerbare 3- Zwischensummen. Diese Berechnung wird mit Hilfe der entsprechend programmierten Prozentsätze durchgeführt, wenn die VAT Taste unmittelbar nach der Wst Taste gedrückt wird und die berechneten Steuern den Zwischensummen zugeschlagen werden.

(3) MWSt 1, 2, 3 Inklusiv-System (automatische Eingabemethode bei Verwendung von programmierten Prozentsätzen)

Dieses System (beim Abschluß einer Transaktion) ermöglicht eine Herausrechnung der MWSt aus versteuerbaren 1-, versteuerbaren 2- und versteuerbaren 3-Zwischensummen mit Hilfe der entsprechend programmierten Prozentsätze.

(4) MWSt 1, 2, 3 Exklusiv-System (automatische Eingabemethode bei Verwendung von programmierten Prozentsätzen)

Dieses System (beim Abschluß einer Transaktion) ermöglicht eine Berechnung der MWSt für versteuerbare 1-, versteuerbare 2- und versteuerbare 3-Zwischensummen mit Hilfe der entsprechend programmierten Prozentsätze und addiert die berechneten Steuern zu diesen Zwischensummen.

(5) MWSt 1 Inklusiv-System (manuelle Eingabemethode für Zwischensummen mit einem vorprogrammierten MWSt 1 Prozentsatz)

 $\rightarrow [TM] \rightarrow VAT$

Dieses System ermöglicht eine Herausrechnung der MWSt aus der Zwischensumme. Diese Berechnung wird mit Hilfe der vorprogrammierten MWSt 1 durchgeführt, wenn die VAT Taste unmittelbarenach der System kann auch ein manuell eingegebener Steuersatz verwendet werden.

Hinweis:— Wenn eine Artikel Registrierung oder Artikel-Rabatteingabe vor der MWSt-Berechnung durchgeführt wurde aber auch wenn auf Kaufsumme (ST) bezogen ein Nachlass (prozentual oder wertmäßig) gegeben wurde, wird die Preiserhöhung oder Preisherabsetzung den versteuerbar-1, versteuerbar-2 oder versteuerbar-3 Zwischensummen zugeschlagen bzw. abgezogen (entsprechend dem zugeordneten Steuerstatus des Artikels).

Tastenbedienung

Wenn das MWSt 1, 2, 3 Inklusiv-System gewählt wurde (manuelle Eingabemethode)

425

340 2

VAT

Druck

01		4,25
02		3.40
SUBTL		7.65
TAXBL1		7.45
VAT1		1.00
NET		6.65
CASH	,	7.65

5. Registrierung von MWSt-Statusänderungen

Diese Funktion dient bei der Registrierung dem Wechsel des Steuerstatus einer bestimmten Sparte (oder PLU), die für MWSt 1 oder für MWSt 1 und MWSt 3 programmiert wurde.

- 1. Wenn die MWSt-Statusregistrierung für eine bestimmte Sparte (oder PLU) vorgenommen wird, welche für MWSt 1 programmiert ist, wechselt der Steuerstatus zu MWSt 2.
- 2. Wenn die MWSt-Statusregistrierung für eine bestimmte Sparte (oder PLU) vorgenommen wird, welche für MWSt 1 und MWSt 3 programmiert ist, verbleibt der Steuerstatus "MWSt 1" unverändert. Der andere Steuerstatus 'MWSt 3" wechselt jedoch zu "Nichtabzuführende MWSt (z.B. Getränkesteuer bei Außerhausverkauf)".

< Verfahren >

Die SAFT Taste drücken, um die MWSt-Statusänderung vor den Eingaben der Sparten oder PLUs zu aktivieren.

Tastenbed	ienung
lm oberen Fall 1	Samuel Company of the
	VAT SHIFT
, t	325 1
	625 2
	TM/ _{ST}
	VAT
	TL

Druck	
Q1	3.25
02	6.25
SUBTL	9.50
TAXBL2	9.50
VAT2	0.86
NET	8.64
CASH	9.50
	

2.50 8.50 11.00 11.00 1.43 9.57 11.00

			egipe regiser egipt				
· (Taste	nbedien	ung				Druck
lm obe	ren Fall 2		Deline.	14 SEEMS			
:			V	AT	•	03	
						04	
			2:5'U	3 V 1982		SUBTL	
·			8 5,0	1	•	TAXBL1	
• .		_	TN	V-		VAT1	
				NAME OF TAXABLE PARTY.		NET	
	. =	-7				CASH	==
		4	T	L		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
·				A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH			
			E CONTROL TO	2.34.25.04 25.25.04			
				-			
			Contract of				

6. Prozentberechnungen (Aufschlag und Rabatt)

- Die Registrierkasse errechnet den Prozentwert für die Zwischensumme bzw. jede Postenregistrierung.
- Prozentsatz: 0.01 bis 99.99%
 - (1) Prozentberechnung für Postenregistrierungen

Tastenbedienung	D	ruck
800 1		
%1	01	8.00
1 O PLU	•	-10.00%
	ITEM%1	-0.80
7 [• 5 [%1]	010PLU	7.15
TL		-7.5%
	ITEM21	-0.54
	,C:ASH	13.81

1.40 5.60 2.20 2.20 10.00 10.00 1.00 11.00

(2) Prozentberechnung für die Zwischensumme

	Tasten	bedienung			Druck
		4	⊗		
٠.		140	<u>[1]</u>		48
		220	2	01	• :
		: : - : - : - : - : : : :		02	
			2	02	1
			TM/st	 SUBTL	
. *	:		%2		
		4	TL	ST/2	
			رت	CASH	

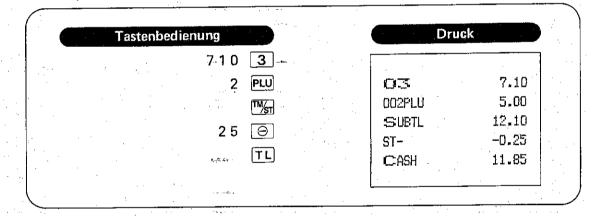
7. Abzug

Die Registrierkasse hat die Funktion, einen bestimmten Betrag nach der Postenregistrierung oder der Berechnung einer Zwischensumme abzuziehen, welcher zwischen der oberen und unteren Betragsgrenze liegt.

(1) Abzug für Postenregistrierungen

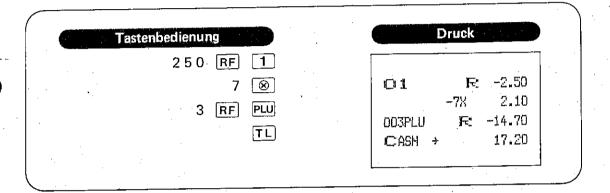
Ta	tenbedienung	Dr	uck
•	8.5.0 2		
	.5.0. 📵 _	02	8.50
	T	ITEM-	-0.50
	September 1	CASH	8.00
	According to the second		·
	and the state of t	<u> </u>	

(2) Abzug für die Zwischensumme



8. Retourenregistrierungen

- Die Retourenregistrierung ist nur bei Plus (+) Sparten und Plus (+) PLUs wirksam.
- Für die Retourenregistrierung zuerst die RF Taste drücken und dann die Sparten-, PLU- und DIRECT PLU-Tasten betätigen.
- Wiederholungs- oder Mehrfach-Retourenregistrierungen sind ebenso möglich.



9. Drucken von nichtaddierenden Nummern

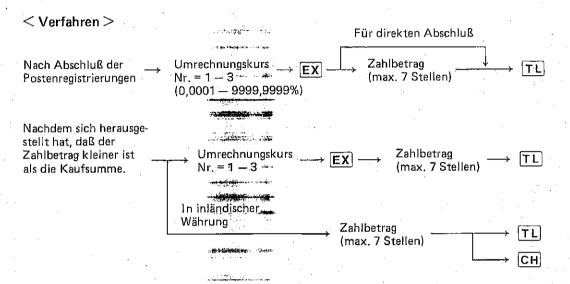
Eine nichtaddierende Nummer eingeben (wie z.B. eine Kundennummer und eine Kreditkartennummer, welche eine max. Stelleneingabe von 8 Stellen aufweisen). Danach die # Taste drücken. Die Nummerneingabe ist zu jedem Zeitpunkt der Verkaufsregistrierung möglich. Die Registrierkasse druckt diese Nummer dann sofort aus.

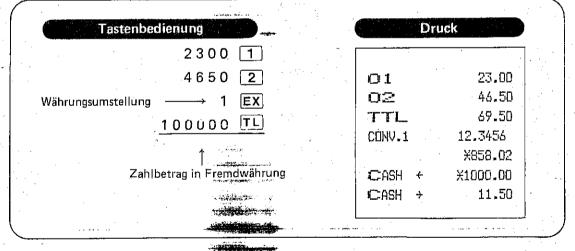
Tastenbedienung	Druck
1230 #	
1500 1	#00001230
<u> </u>	ign 15.00
	CASH 15.00

14. Währungsumstellung

Die Registrierkasse ermöglicht Zahlungen mit Fremdwährungen und kann mit drei Wechselkursen programmiert werden.

Wenn die **EX** Taste gedrückt wird, wird die Zwischensumme mit dem festgelegten Umrechnungskurs in eine Fremdwährungs-Zwischensumme umgerechnet. Nach der Währungsumstellung können nur Bargeldtransaktionen durchgeführt werden.





Hinweis 1) Wenn der Umrechnungskurs 0 (0,0000%) beträgt, kann keine Währungsumstellung vorgenommen werden. In solchen Fällen tritt ein Fehler auf, wenn die EX Taste gedrückt wird.

Hinweis 2) Wenn der Betrag nach der Währungsumrechnung 7 Stellen überschreitet, wird ein Fehler angezeigt

15. Kein Verkauf (Geldwechsel)

Einfach die NS Taste drücken, ohne eine vorherige Eingabe vorzunehmen. Die Schublade öffnet sich, und die Maschine druckt auf dem Journalstreifen und dem Kassenbon "NS" ñ (Kein Verkauf) aus.

#00045678

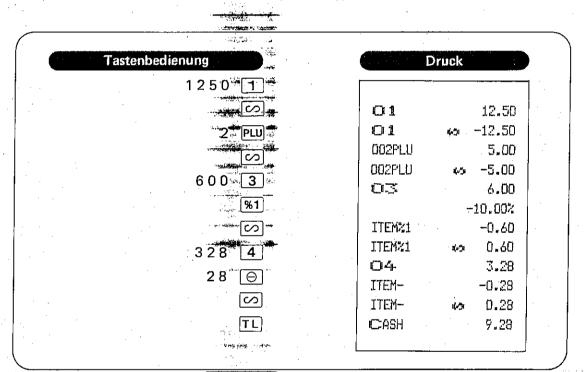
KORREKTUREN

1. Korrektur einer eingegebenen Zahl

Bei Eingabe einer falschen Zahl wird diese durch Drücken der CL Taste gelöscht. Danach die richtige Zahl eingeben.

2. Korrektur der letzten Registrierung (Direktstorno)

Wenn Sie aus Versehen eine falsche Sparten-, PLU/Direkte PLU-, Prozentsatz- oder Rabattregistrierung vornehmen, können Sie diesen Fehler durch Drücken der State unmittelbar nach der falschen Eingabe korrigieren.



3. Korrektur einer vorangegangenen Zeile innerhalb einer Transaktion (Indirekter Storno)

Eine falsche Sparten- oder PLU/Direkte PLU-Registrierung kann storniert werden, welche während einer Transaktion durchgeführt wurde, wenn diese vor Abschluß der Transaktion festgestellt wurde (bevor eine Zahlbetragregistrierung vorgenommen wird). Diese Stornofunktion ist jedoch nur bei Plus-Sparten- und PLU/Direkte PLU-Registrierungen möglich.

	Tastenbedienung			Druck	
	1310	1		2	•
	1755	2	O	1	13.10
•	10	PLU		<u>=</u>	17.55
	3	PLU	010	DPLU	7.15
			003	SPLU	2.10
	1310 🕟	1		1 40	-13.10
•	3 🕟	PLU	003	SPLU 65	-2,10
		TL	CF	ASH	24.70

Hinweis: Diese Stornofunktion ist bei Retourenregistrierungen nicht anwendbar.

KORREKTUR NACH ABSCHLUSS EINER TRANSAKTION (NACH AUSGABE EINES KASSENBONS)

- (1) Das Funktionsschloß in the " Stellung drehen.
- (2) Die Registrierungen, welche auf-einem fehlerhaften Kassenbon ausgedruckt sind, wiederholen.

Dadurch werden alle auf dem fehlerhaften Kassenbon ausgedruckten Daten aus dem Speicher der Registrierkasse abgezogen, gleichzeitig werden diese Stornobeträge zum STORNO-Betriebsartspeicher addiert.

Fehlerhafter Kassenbon

Stornierter Kassenbon

		The second second second
26/12/87	17:03	and an title the second and a s
01	8.55	and the second second second
02	12.85	
CASH	21.40	
1105M123 Æ	ETER A	

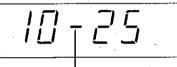
	· ·
26/12/87	17:03
¥ ₩ MI	IDE *
	8.55
02	12.85
CASH	21.40
1106M123 F	ETER A

UHRZEITANZEIGE UND AUTOMATISCHE AKTUALISIERUNG DES DATUMS

Uhrzeitanzeige

Wenn eine Uhrzeitanzeige erforderlich ist, die Wenn - Taste in der REG-, OP X/Z- bzw. - Betriebsart drücken, nachdem die vorhergehende Transaktion oder Bedienung abgeschlossen ist. Die Uhrzeit erscheint im Display, sobald die CL Taste gedrückt ist oder mit der nachfolgenden Eingabe begonnen wird.

Beispiel für 10:25 AM (erste Tageshälfte)



Dieser Balken blinkt alle 0,5 Sekunden.

Automatische Datumanzeige

Wenn die eingebaute Uhr bei einer korrekten Uhrzeit erst einmal gestartet wird, läuft sie solange, bis die Batterie erschöpft ist. Dabei wird das Datum laufend aktualisiert (Tag, Monat, Jahr).

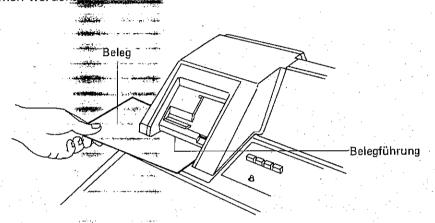
QUITTUNGSDRUCKFUNKTION

Die Registrierkasse kann eine Quittung ausdrucken.

1. Einführen des Belegs und Druckverfahren

- (1) Den Beleg mit der zu druckenden Seite nach unten in die Belegführung einschieben. Sicherstellen, daß der Beleg tief genug und ganz nach rechts eingeschoben wird.
- (2) Nun die VP Taste drücken. Der Quittungsdruck wird durchgeführt.

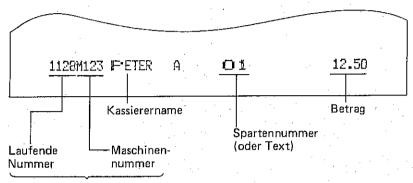
Hinweis) Der Quittungsdruck kann bis zu einer zuvor festgelegten Anzahl vorgenommen werden



2. Der Quittungsdruck kann unmittelbar nach den folgenden Registrierungen erfolgen.

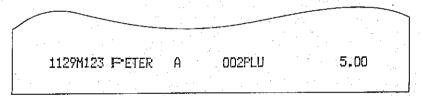
2-1. Quittungsdruck von Postenregistrierungen

(1) Spartenregistrierung

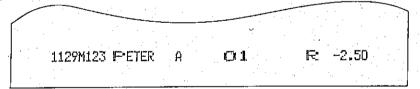


oder Datum (durch Programmierung anwählbar)

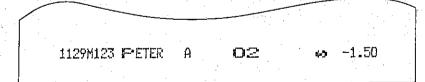
(2) PLU-Registrierung



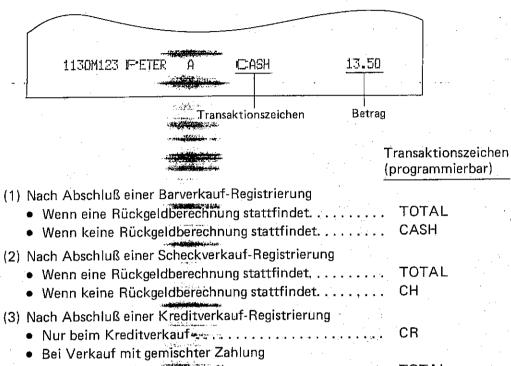
(3) Retouren-Registrierung



(4) Direkter oder Indirekter Storno



2-2. Quittungsdruck nach Abschluß einer Transaktion



Hinweis: Wenn Sie eine Registrierung vornehmen, für die obligatorischer Quittungsdruck programmiert ist, leuchtet die "VP" Lampe im Display auf. Den Quittungsdruck aufeinanderfolgend ausführen, bis die Lampe erlischt (oder nach der programmierten Zahl der Quittungsdrucke). Sie können keine weitere Registrierungen ausführen, solange dieser Aus-

Sie können keine weitere Registrierungen ausführen, solange dieser Ausdruck nicht abgeschlossen ist.

3. Quittungsbelegpapier

Es sind nur Quittungsbelege nach der folgenden Spezifikation zu verwenden. Die Benutzung von Belegen, welche von den Standardwerten abweichen, können Störungen im Drucker hervorrufen.

- (1) Belegpapier
 Normalpapier, drucksensitives Papier oder Kohlepapier
- (2) Abmessungen des Belegs
 Größe: 130 mm oder breiter, 60 mm oder länger
 Stärke: 0.07 bis 0.15 mm

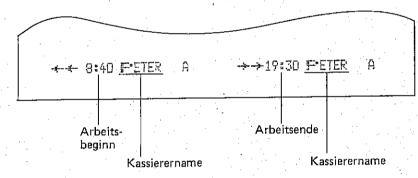
DRUCKEN DER UHRZEITEN FÜR ARBEITSBEGINN UND ARBEITSENDE FÜR DIE ANGESTELLTEN

Die ER-3100 ermöglicht die Uhrzeiten für Arbeitsbeginn und Arbeitsende der einzelnen Angestellten durch Einsatz der Quittungsdruckfunktion auszudrucken (siehe Seite 68).

(1) Das Funktionsschloß in die "OP X/Z"-Stellung drehen.

- (2) Eine Stechkarte in die Papierführung einführen und die folgende Tastenbedienung ausführen.
 - 1) Arbeitsbeginn (auf dem Kassenbon ausgedruckt)
 Zifferntaste 1 VP

Musterausdruck



AUSGABE EINES NACHBONS (COPY-BONS)

Wenn der Kunde nach dem Abschluß der Transaktion mit dem ON-OFF (Ein-Aus)-Schalter auf OFF (keine Bonausgabe) einen Bon verlangt, einfach die PCPT Taste drücken. Es wird darauf ein Kassenbon mit dem Gesamtbetrag ausgedruckt. Nähere Einzelheiten erfahren Sie bei Threm Sharp-Fachhändler.

Tastenbedienung	Nachbondruck	Journaldruck
850 2	and the second s	27/12/87 19:36
3 ⊗		02 8.50
150 1		3X 1.50
TL		O1 4.50
		CASH 13.00
Für Kassenbondruck→ RCPT		1138M123 F ETER A
	27/12/87 19:36	
	CASH 13.00	
	■ ETER A	marie de la companya
	- containing the	
	~ 27/12/87 19:36	
	ЭСПРЧУ	
	CASH 13.00	Schalter in der ON-Position befindet, wird das
	1138M123 F-ETER A	"*COPY*"-Symbol auf dem Kassenbon ausgedru-
	in a special state of the section of	ckt.
	t suide de la company	

ÜBERLAPPTE KASSIERER-REGISTRIERUNG

Diese Funktion ermöglicht die Umschaltung von einem Kassierer zum anderen und zur Unterbrechung der Eingabe durch den ersten Kassierer. Der zweite Kassierer kann nun seine Registrierung in dieser Betriebsart vornehmen. Die Unterbrechungsfunktion ist nur innerhalb der überlappten Kassiererregistrierung möglich. Für die detailierte Benutzung dieser Funktion fragen Sie bitte Ihren Fachhändler.

Beispiel:

Kassierer A: Beginn der Registrierung

Kassierer B: Kassiererwechsel (A zu B). Unterbrechung eingeleitet

Kassierer B: Transaktion beendet

Kassierer A: Kassiererwechsel (B zu A), Fortsetzung der Registrierung

Hinweis 1) Die überlappte Kassiererregistrierung ist unwirksam, solange die Zahlung nicht abgeschlossen ist.

Hinweis 2) In der überlappten Kassierer-Registrierfunktion wird nur der Gesamtkaufbetrag auf dem Kassenbon ausgedruckt,

Hinweis 3) Wenn irgendein Kassierer eine Eingabe vornimmt (oder wenn die Transaktion nooh nioht abgeschlossen ist), arbeitet die Registrierkasse in keinen anderen Betriebsarten als in REG und

Wenn irgendein Kassierer eine Eingabe vornimmt (oder wenn die Transaktion nooh nioht abgeschlossen ist), können keine X/Z-Berichte ausgedruokt werden. Zu diesem Zeitpunkt wird das entsprechende Kassierersymbol angezeigt.

: Kassierer A

Kassierer D

: Kassierer B

Kassierer E

Erläuterung Tastenbedienung (1) Registrierung begonnen A Vorgang von Kassierer A 100 1 360 3 (2) Registrierung unterbrochen Vorgang von Kassierer B 150 2 (3) Registrierung wieder aufgenommen Vorgang von Kassierer A 100 1 300 3

ABRUF UND NULLSTELLUNG VON UMSÄTZEN

	Betriebs- art		Posten	Tastenbedienung				
	OP X/Z	Einzelabri umsätze	uf der Kassierer-	$11 \rightarrow \boxed{\otimes} \rightarrow \boxed{TL}$				
	Betriebs- art	Einzelnull Kassiereru	stellung der msätze	11 \rightarrow \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc TL Hinweis 1				
•		Abruf alle	r Sparten	1 → 🛞 → TL				
		Abruf der	Transaktion	$2 \rightarrow \boxed{\otimes} \rightarrow \boxed{TL}$				
		Abruf alle umsätze	r Kassierer-	$12 \rightarrow \boxed{\otimes} \rightarrow \boxed{TL}$				
		Abruf des	Kassen-Solls	$3 \rightarrow \boxed{\otimes} \rightarrow \boxed{TL}$				
:		Abruf der	Stundenumsätze	$4 \rightarrow \textcircled{8} \rightarrow \texttt{TL}$				
	X1 Betriebs- art	Einzelspar PLU-Datei	tenabruf von n	$5 \rightarrow \boxed{\otimes} \rightarrow \text{Spartencode} \rightarrow \boxed{\text{TL}}$				
· .	ai t			$6 \rightarrow \boxed{\otimes} \rightarrow \text{Beginn PLU-Code}$				
Tages- umsätze		Blockabru Daten	f von PLU-	Für PLU-Einzelabruf → S Ende PLU-Code → TL				
		Abruf von	PLU-Daten gesamt	$6 \rightarrow \boxed{\otimes} \rightarrow \boxed{TL}$				
	, . •	Abruf aller		$9 \rightarrow \otimes \rightarrow TL$				
		Nullstellun Kassiereru		$12 \longrightarrow \boxed{\otimes} \longrightarrow \boxed{TL}$ Hinweis				
			**	$6 \longrightarrow \boxed{\bullet} \longrightarrow \boxed{\otimes} \longrightarrow \text{Beginn PLU-Code}$				
		Blocknulls PLU-Dater		Für Einzelnullstellung				
				Ende PLU-Code → TL				
	Z1 Betriebs- art	riebs- PLU-Saten gesamt 6		$6 \rightarrow \boxed{\bullet} \rightarrow \boxed{\otimes} \rightarrow \boxed{TL}$				
		Nullstel-	Grand-Total (Nullstellung nicht möglich)	8 → N → N → N → N → N → N → N → N → N →				
		lung aller Posten	Grand-Total (Nullstellung möglich)	$9 \rightarrow \boxed{\bullet} \rightarrow \boxed{\otimes} \rightarrow \boxed{TL}$				

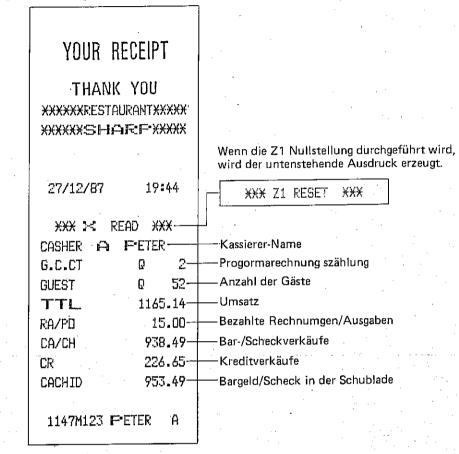
. '	Betriebs- art	Posten	Tastenbedienung				
Periodi-	X2/Z2	Abruf der Gästezahl und Nettoumsätze für 31 Tage (täglich)	$7 \rightarrow \boxed{\otimes} \rightarrow \boxed{TL}$				
sche Umsätze	Betriebs- art	Abruf aller Posten	9 → 🛞 → TL				
		Nullstellung aller Posten	$9 \longrightarrow \bullet \longrightarrow \otimes \longrightarrow TL$				

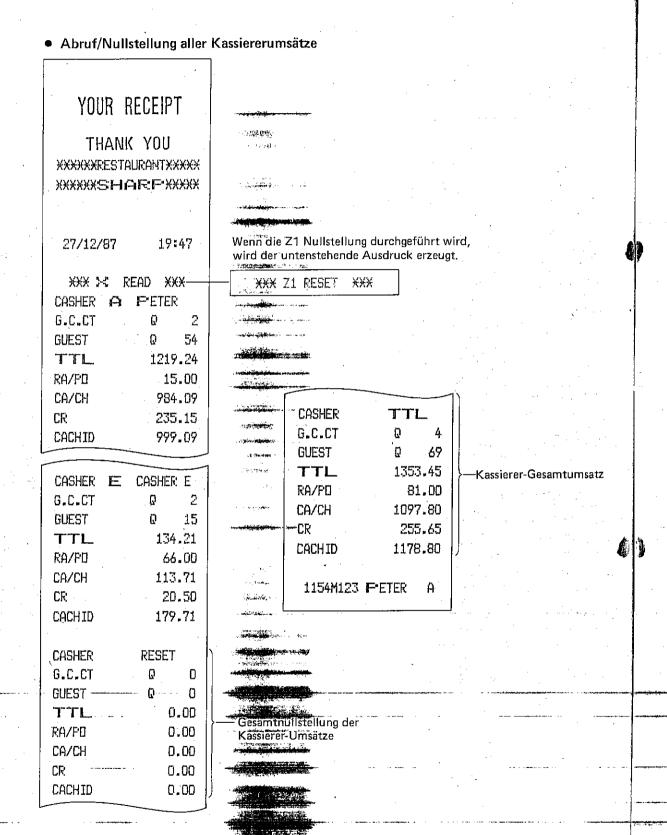
Hinweis 1. Wenn die Maschine für obligatorische Kassen-Ist-Eingabe programmiert ist, sich auf den Abschnitt-KASSEN-IST-EINGABE (BARGELO/SCHECK)" auf Seite 89 beziehen.

Hinweis 2. In der überlappten Kassierer-Registrierbetriebsart kann die Maschine keine X/Z Berichte ausdrucken, solange die Kassierer Registrierungen vornehmen (oder bevor alle Kassierer ihre Transaktionen abgeschlossen haben).

Musterausdrucke auf dem Bericht

• Einzelabruf/-nullstellung der Kassiererumsätze





• Abruf des Bargelds in der Schublade YOUR RECEIPT THANK YOU XXXXXXRESTAURANTXXXXX XXXXXX HORFXXXXX 27/12/87 19:49

XXX X READ XXX

X/CAID⋅X **GUEST**

Q 69—

1097.80--Bargeld in der Schublade

CAID CACHID

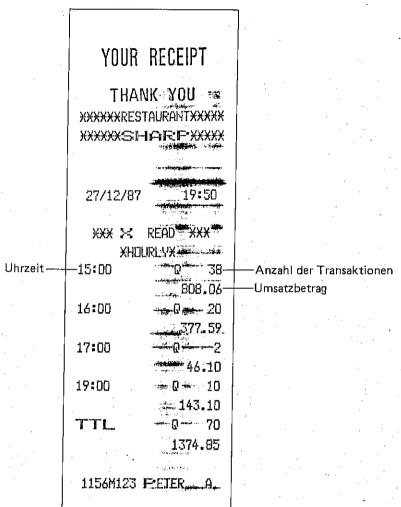
1226,95-

-Bargeld/Scheck in der Schublade

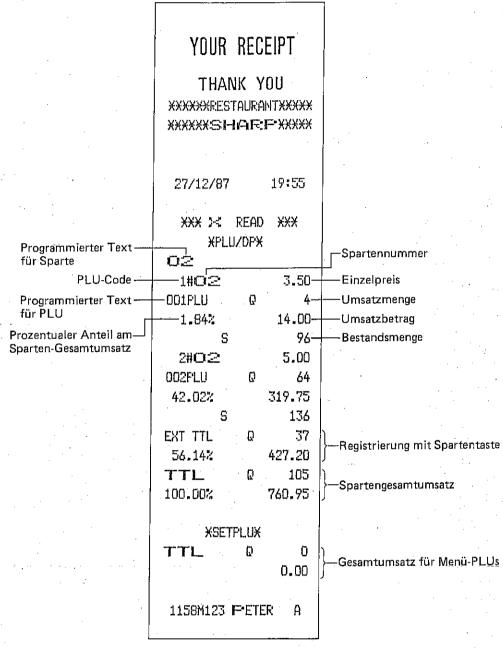
–Anzahl der Gäste

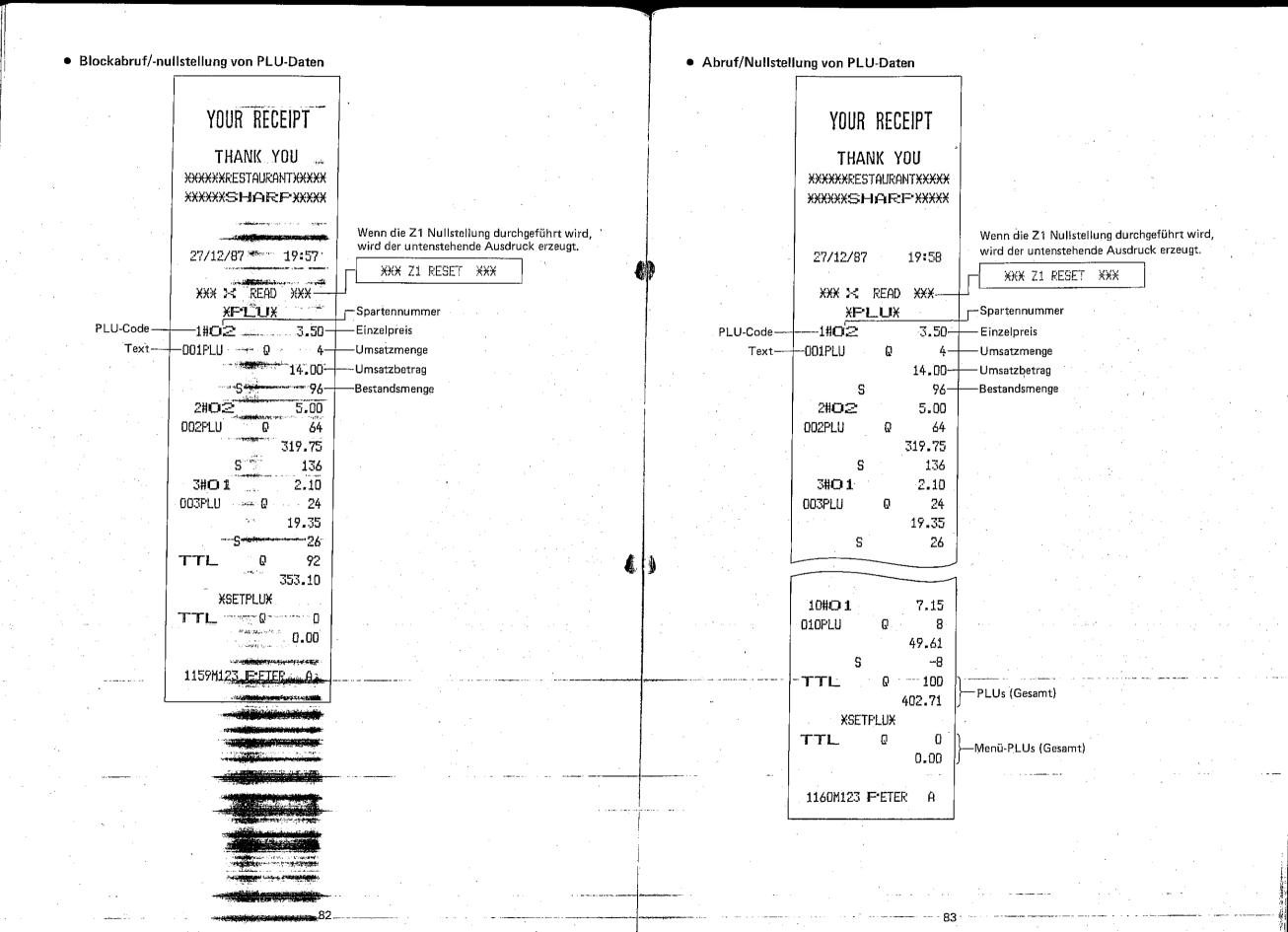
1155M123 FETER A

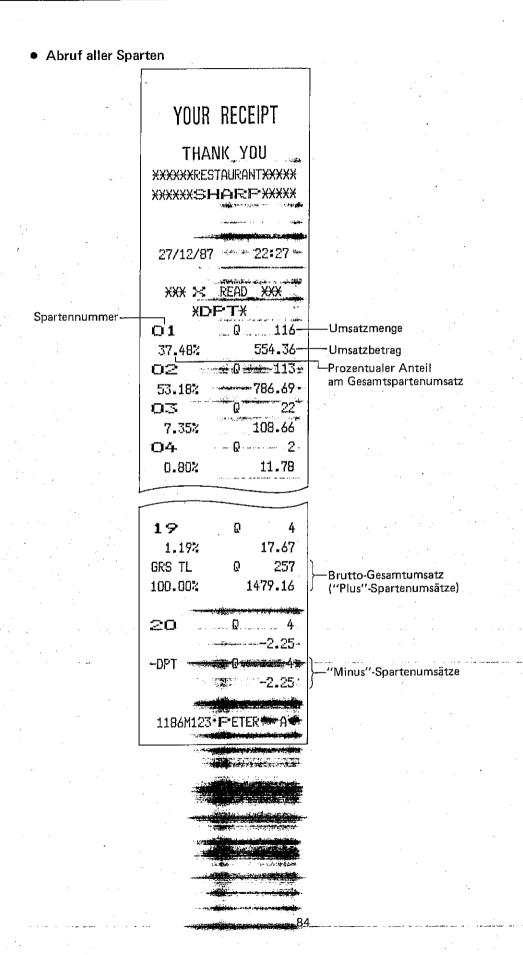
Abruf der Stundenumsätze



• Einzelspartenabruf der PLU-Daten





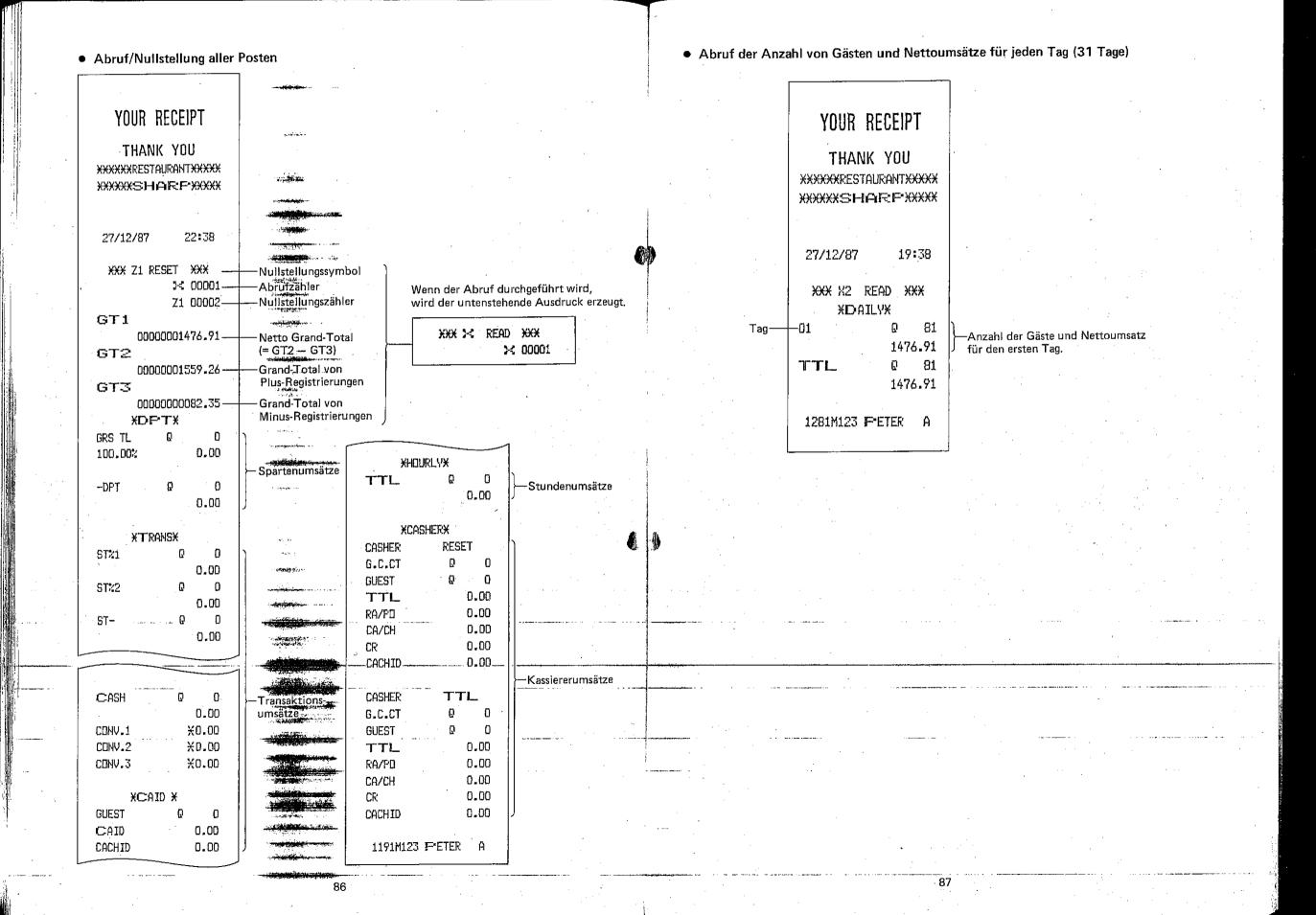


Abruf von Transaktionen

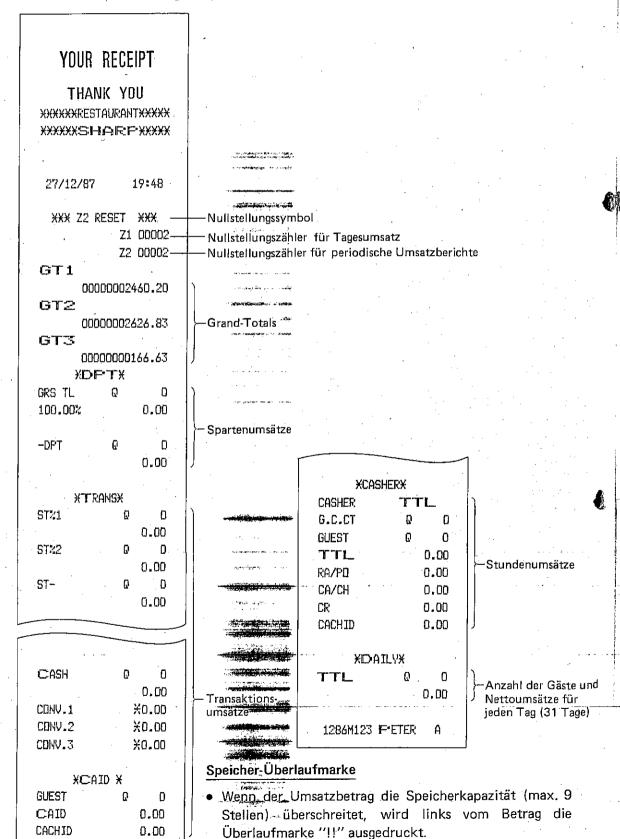
Abrui von Transaktion	en ·		
YOUR RECEIPT		ITEM%1	0 5 -3.17
ן נטטון וובטבוו ו		ITEM%2	0 3
THANK YOU XXXXXXRESTAURANTXXXXX		ITEM-	0.80 Q 1 -0.50
XXXXXXSHARFXXXXX		REFUND	Q 3
	, ,		19.70
27/12/87 22:25		4/ 2r	Q 7 35.08
XXX X READ XXX X⊤RANSX		44MDE	Q 1 21.40
GRS TL Q 257)	VATSFT -	0 22
1479.16 DFT Q 4	Bruttoumsatz ("Plus"-Sparten- umsätze) "Minus"-Sparten-	TAXDEL	235.65 Q 2 11.00
-2.25	umsätze	UP	Q 6-
STX1 Q 3		Ns	Q 2
6.91	-%1 für Zwischensumme	G.C.CT	Q 4—
ST%2 0 6 5.03	-%2 für Zwischensumme	RΑ	0 3
ST- Q 1 -0.25	Wertmäßige Abzüge für	PO	126.00 Q 2 45.00
NET 1409.51-	Zwischensumme Nettoumsatz	СН	Q 5 48.15
TAXBL1 400.40-	Versteuerbarer Umsatz für MWSt	CR	Q 6
VAT1 52.23— TAXBL2 235.65	─MWSt 1-Betrag	IC:ASH	Q 72
VAT2 21.42	*		1298.34
TAXBL3 41.67		CONV.1	X1000.00
VAT3 5.44	;	CDNV.2	X0.00
	Ì	CDNV.3	¥0.00
		GUEST	Q 81—
		CAID	1212.04
· ·		CACHID	1341.19
		1185M123 🏳	ETER A

⊢%2 für Sparten/PLUs ⊢Wertmäßige Abzüge für Sparten/PLUs -Retouren Direkt-/indirekt-Storno Registrierungen in der თ -Betriebsart -MWSt-Statuswechsel -MWSt-Befreiung -Quittungsdruckzähler –Kein Verkauf-Zähler - Proformarechnungszählung -Bezahlte Rechnungen -Ausgaben -Scheckverkäufe -Kreditverkäufe –Barverkäufe – Währungsumstellung Anzahl der Kunden Bargeld in der Schublade Bargeld/Scheck in der Schublade

-%1 für Sparten/PLUs



• Abruf und Nullstellung von periodischen Umsatzberichten



KASSEN-IST-EINGABE (BARGELD/SCHECK)

1. Wenn die Registrierkasse für Kassen-Ist-Zwang programmiert wurde, muß Bargeld/ Scheck in der Schublade eingegeben werden und zwar je nach Art des Kassen-Ist-Zwangs, wenn Kassierer-Z-Berichte abgerufen werden.

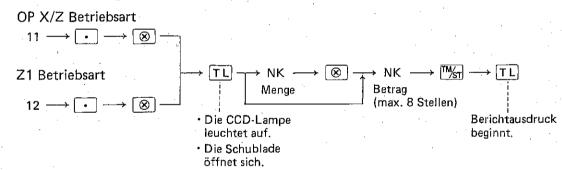
Für die Kassen-Ist-Eingabe das im nachfolgenden Punkt 3 angewendete Verfahren durchführen.

2. Typen der Kassen-Ist-Eingabe

- (1) OP X/Z Betriebsart --- Obligatorisch, wenn Einzelkassierernullstellung vorgenommen wird.
- (2) Z1 Betriebsart — Obligatorisch, wenn Gesamtkassierernullstellung vorgenommen wird.

Hinweis: Kassen-Ist-Eingabe ist für diese beiden Typen möglich. Sie können eine der beiden Betriebsarten wählen. Sprechen Sie mit Ihrem Sharp-Fachhändler über die Einzelheiten.

3. Tastenbedienung



4. Während des Nullstellens werden Bar-/Scheckbestand, der durch den obigen Vorgang eingegeben wurde — KASSEN-IST — und Bar-/Scheckbestand im Speicher — KASSEN-SOLL — ausgedruckt. Der Unterschied zwischen ihnen — Differenz = KASSEN-IST — KASSEN-SOLL — wird ebenfalls ausgedruckt.

YOUR RECEIPT THANK YOU XXXXXXRESTAURANTXXXXX XXXXXXSHAEFXXXXX 20:05 27/12/87 Anzahl der Münzen oder Anzahl der Scheckformulare Werteinheit von Münzen und Schecks 60.00-Betrag 720,00-720.00 CCD XXX Z1 RESET XXX CASHER A FETER G.C.CT GUEST Ğ. 19 TTL 768.11 RA/FO 30.00 696.88 CA/CH CR 71.23 CACHID 726.88-Bargeld/Scheck in der Schublade = C Gesamtbetrag des eingegebenen (deklarierten) Bargeld/Scheck in der 720.00-TLIS Schublade = T -6.88-DIFFER Differenz = T-C 1291M123 F-ETER A

VERHALTEN BEI STROMAUSFALL

Wenn ein Stromausfall auftritt, behält die Registrierkasse ihre Speicherdaten für die Umsatzregistrierungen.

- 1. Wenn während einer Eingabe im IDL-Status der Registrierkasse ein Stromausfall auftritt, kehrt die Maschine in ihren Normalzustand zurück, nachdem der Stromausfall behoben wurde.
- 2. Wenn während des Ausdruckens ein Stromausfall auftritt, druckt die Registrierkasse "======" und setzt dann den korrekten Ausdruck fort. (Siehe Musterausdruck.)

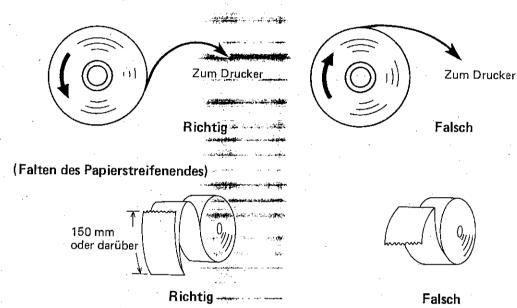


91

EINSETZEN UND ENTFERNEN DER PAPIERROLLE

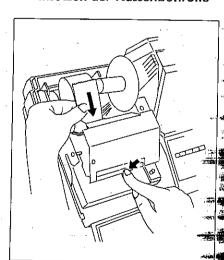
Die Papierrolle in den Drucker einsetzen. Darauf achten, daß die Rolle richtig eingesetzt ist und der Papierstreifen ordnungsgemäß gefaltet wird.

(Einsetzen der Papierrolle)



1. Einsetzen der Papierrolle

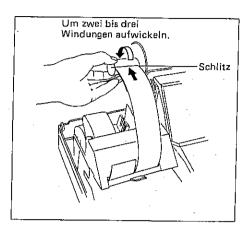
• Einsetzen der Kassenbonrolle



- (1) Die Druckwerkabdeckung abnehmen.
 Die Papierrolle einsetzen, wie in der oberen
 Abbildung gezeigt.
- (2) Den Bon-Freigabehebel nach unten drücken und das gefaltete Papierstreifenende in die Papierrinne des Druckers einführen. Danach das auf dem Drucker austretende Papierstreifenende herausziehen, während der Hebel gedrückt gehalten wird.
- (3) Den Papierstreifen durch Drücken der Bonpapier-Vorschubtaste um die gewünschte Länge weitertransportieren.

Hinweis: Sicherstellen, daß sich die Farbbandcassette beim Einsatzen der Kassenbonrolle im Drucker befindet.

• Einsetzen der Journalstreifenrolle

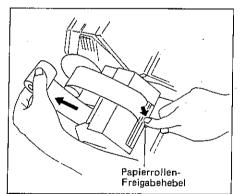


Die Journalstreifenrolle in gleicher Weise wie die Kassenbonrolle einsetzen. Das aus dem Drucker kommende Papierende in den Schlitz der Aufwickelspule einführen, zwei bis drei Windungen um die Spulenwelle wickeln und die Spule dann in die Papierrollen-Aufnahmevorrichtung einsetzen.

2. Entfernen der Papierrolle

Wenn auf dem Papierstreifen eine rote Einfärbung erscheint, muß die Rolle gegen eine neue ausgetauscht werden.

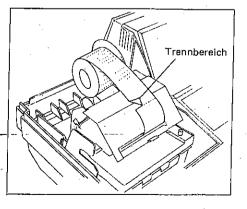
• Entfernen der Kassenbonrolle



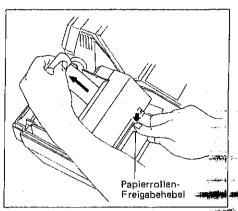
- (1) Die Druckwerkabdeckung abnehmen.
- (2) Den Papierrollen-Freigabehebel in gedrückter Stellung halten und die Restpapierrolle aus der Rollenaufnahme entfernen.

Hinweis: Die Papierrolle muß in Pfeilrichtung herausgezogen werden.

• Entfernen der Journalstreifenrolle

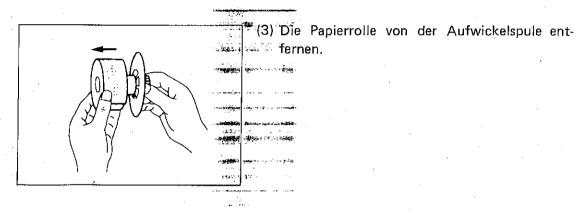


(1) Die Journalstreifen-Vorschubtaste drücken, um den Streifen einige Zeilen weiterzutransportieren. Den Streifen danach abschneiden.



(2) Den Papierrollen-Freigabehebel in gedrückter Stellung halten und die Restpapierrolle aus der Rollenaufnahme entfernen.

Hinweis: Die Papierrolle muß in Pfeilrichtung herausgezogen werden.



Hinweis:

Verwenden Sie nur die von SHARP empfohlenen Papierrollen. Die Benutzung anderer Papierrollen kann zu einem Papierstau führen.

Anforderungen an die Papierrollen:

Papierbreite: 44,5 ± 0,5 mm Max. Durchmesser: 83 mm

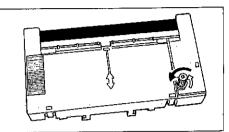
Gewicht: $52,3 - 64,0 \text{ g/m}^2 (45 - 55 \text{ kg}/1000 \text{ Blätter}/788 \times 1091 \text{ mm}^2)$

Qualität: Holzfreies Papier

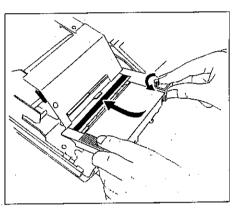
Rollenhülse: 18 mm



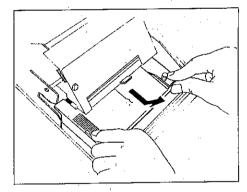
EINSETZEN DER **FARBBANDKASSETTE**



- (1) Die Druckwerkabdeckung abnehmen.
- (2) Den Drehknopf an der Farbbandkassette in Pfeilrichtung drehen und das Farbband straff spannen.



- (3) Das Farbband an der Kassettenvorderseite unter den Papierrollen-Freigabehebel plazieren und dann die Kassette vollständig in den Drucker einsetzen.
- (4) Den Drehknopf zwei bis drei Windungen in Pfeilrichtung drehen, um sicherzustellen, daß sich das Band reibungslos bewegt.

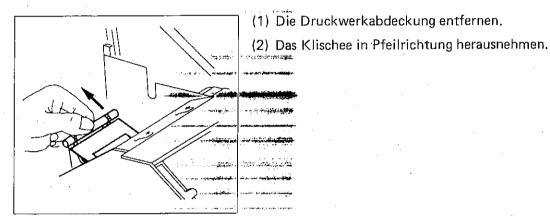


(5) Um die Kassette zu entfernen, sie leicht anziehen und hochheben.

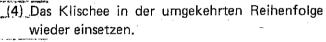
Hinweis: Nur die von SHARP empfohlenen Farbbandkassetten verwenden. Die Verwendung von nichtempfohlenen Kassetten kann zu Druckerstörungen führen.

NACHFÜLLEN DER STEMPELFARBE

Falls der Klischeedruck zu schwach wird, tränken Sie das Klischee wie nachstehend skizziert:



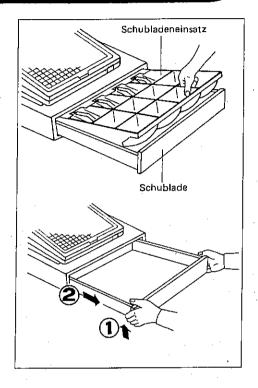




(5) Die Druckwerkabdeckung aufsetzen.

ENTFERNUNG DES SCHUBLADEN-EINSATZES UND DER SCHUBLADE

Der Schubladeneinsatz der Registrierkasse kann herausgenommen werden. Um Diebstahl vorzubeugen, den Schubladeneinsatz immer nach Geschäftsschluß herausnehmen und die Schublade offen lassen. Um die Schublade zu entfernen, muß diese ganz nach vorne gezogen und danach angehoben werden.



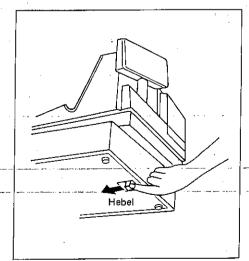


- 1. Da man erst etwa 10 bis 15 Stunden nach dem Nachfüllen der Stempelfarbe einen klaren Klischeedruck erhält, ist es empfehlenswert, die Stempelfarbe erst bei Geschäftsschluß nachzufüllen.
- 2. Übermäßiges Nachfüllen sollte vermieden werden, da Sie sonst einen unsauberen Ausdruck erhalten.
- 3. Die Stempelfarbe ist ausschließlich für das Klischee bestimmt. Die Stempelfarbe darf nicht auf das Farbband oder die Farbwalze aufgetragen werden.
- * Wenn die mitgelieferte Stempelfarbe verbraucht ist, bestellen Sie nur die von SHARP empfohlene Stempelfarbe.

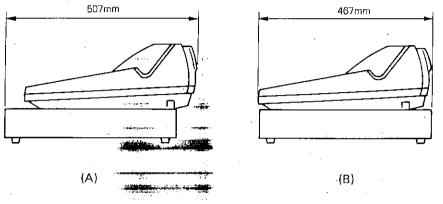


ÖFFNEN DER SCHUBLADE VON HAND

Die Schublade öffnet sich normalerweise automatisch. Bei Stromausfall oder Störungen kann sie manuell geöffnet werden; hierzu den Hebel am Boden der Registrierkasse nach vorne schieben (siehe Abbildung rechts). Die Schublade läßt sich jedoch nicht öffnen, wenn sie mit dem Schlüssel abgeschlossen wurde.



Hinweis: Bei der Auslieferung der ER-3100 ist die Schublade wie in Abbildung (A) angeordnet, Falls erforderlich, kann die Registrierkasse nach vorne gezogen werden [siehe hierzu Abbildung (B)].



Sie können die Registrierkasse auch getrennt von der Schublade aufstellen. Nähere Auskünfte gibt Ihnen Ihr Sharp-Fachhändler.



BEVOR SIE DEN KUNDENDIENST-TECHNIKER ANFORDERN

Die angegebenen Fehlermerkmale sind nicht unbedingt auf Störungen der Registrierkasse zurückzuführen. Überprüfen Sie bitte vor Anforderung des Kundendiensttechnikers, ob ein Fehler der auf der rechten Seite der Tabelle aufgeführten Fehlerursachen bei Ihnen vorliegt.

	Fehlermerkmal	Mögliche Ursache
(1)	Die Anzeige leuchtet nicht auf, auch wenn das Funktionsschloß in alle anderen Stellungen außer " 也 " gedreht wird.	 Wird die Netzsteckdose mit Strom versorgt? Ist der Stecker herausgezogen oder nur locker an die Wandsteckdose angeschlossen?
(2)	Die Anzeige leuchtet auf, eine Registrierung ist jedoch nicht möglich.	 Wurde der Kassiererschlüssel eingesteckt? Steht das Funktionsschloß richtig in der "REG"-Position?
(3)	Es wird kein Kassenbon ausgedruckt.	 Ist die Kassenbonrolle richtig eingesetzt? Besteht ein Papierstau? Steht der Bon-E!N-AUS-Schalter in der "OFF"-(Aus) Position?
(4)	Der Journalstreifen wird nicht aufgewickelt.	 Ist die Aufnahmespule richtig in die Halterung eingesetzt? Besteht ein Papierstau?
(5)	Der Druck ist fehlerhaft.	 Ist das Farbband richtig eingesetzt? Ist das Farbband verbraucht?

SONDERZUBEHÖR

Für die ER-3100 sind die folgenden Sonderzubehöre erhältlich.

- 1. RAM-Speicherchip Modell ER-46PL-1 Ein Chip besitzt 673 PLUs; zwei Chips haben 987 PLUs.
- 2. Zusatz-Schublade Modell ER-37DW3 Es kann nur eine Zusatzschublade an die ER-3100 angeschlossen werden.
- 3. Zusätzliche Funktionsschloßmodelle ER-31MD1/MD2/MD3/MD4/MD5 Es sind 100 Ersatzschalter vorhanden (20 für jeden der 5 unterschiedlichen Typen).
- 4. RS-232C Interface Modell ER-31RS2
- 5. 1,5 m Kabel Modell ER-52CB
- 6. Signalpegelwandler Modell ER-67LC -
- 7. 3,5 Zoll Diskettenlaufwerk Modell ER-01FD
- 8. Backup-Batterie Modell ER-30BT
- 9. Schubladeneinsatz Modell ER-38CC
- 10. Schubladeneinsatzabdeckung Modell ER-38CV1/CV2/CV3/CV4/CV5
- 11. Tropfwasserdichte Tastenabdeckung

Modell:	ER-3100
Außenabmessungen:	440 (Breite) x 507 (Tiefe) x 331 (Höhe) mm
Gewicht:	15.5 kg
Stromversorgung:	Netzstrom, Ortsspannung ± 10%, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	Bereitschaft 12W Im Betrieb 40W
Betriebstemperatur:	0 bis 40°C
Bestückung:	LSI (CPU), usw.
Eingebaute Batterie:	Aufladbare Ni-Cd-Batterie Speicherschutzdauer: ca. 1 Monat (mit vollaufgeladener Batterie bei Zimmertemperatur)
Anzeige:	Leuchtröhrenanzeige
Drucker: Drucksystem: Druckgeschwindigkeit: Druckkapazität: Andere Funktionen:	 2-Stationen serieller Matrixdrucker (7 x 7 Schrifttyp) Ca. 2 Zeilen pro Sekunde 21 Stellen für Kassenbon und Journalstreifen 1. Klischeedruck 2. Bon-EIN-AUS-Schalter, Journal-Selektiv-Funktion 3. Unabhängiger Papierstreifenvorschub für Bon und Journalstreifen 4. Quittungsdruckfunktion
Farbband: (Kassettentyp)	Farbe: Violett (einfarbig) Breite: 13 mm Länge: 10 m
Klischee:	Abmessungen der Druckoberfläche: 30 (Breite) x 20 (Höhe) mm
Papierrolle:	Breite: $45,5 \pm 0,5$ mm Max. Durchmesser: 83 mm Gewicht: $52,3 - 64,0$ g/m² (holzfrei)
Geldschublade:	4 Fäche für Geldscheine und 8 Münzfächer





Zubehör:	Managerschlüssel	2
	Sub-Managerschlüssel	2
•	Kassiererschlüssel	2
	Schubladenschlüssel	2
	Druckwerkabdeckungsschlüssel	2
	Farbbandkassette	1
	Standardklischee	1 (In der Maschine angebracht)
	Stempelfarbe	1 (5cm³)
	Papierrolle	2
	Spule	1
• • • • • • •	Tastaturfolie für Standard-	•
	Tastaturanordnung	1 (an der Maschine angebracht)
	Leere Tastaturfolie	1
	Tastaturfolie für Programmierung	1
	Geldschein-Trennvorrrchtung	1
	Staubschutz	1 Stück
	Bedienungsanleitung	1 Exemplar

* Änderungen, die dem technischen Fortschritt und der Verbesserung des Gerätes dienen, unterliegen keiner weiteren Benachrichtigungspflicht seitens des Herstellers.



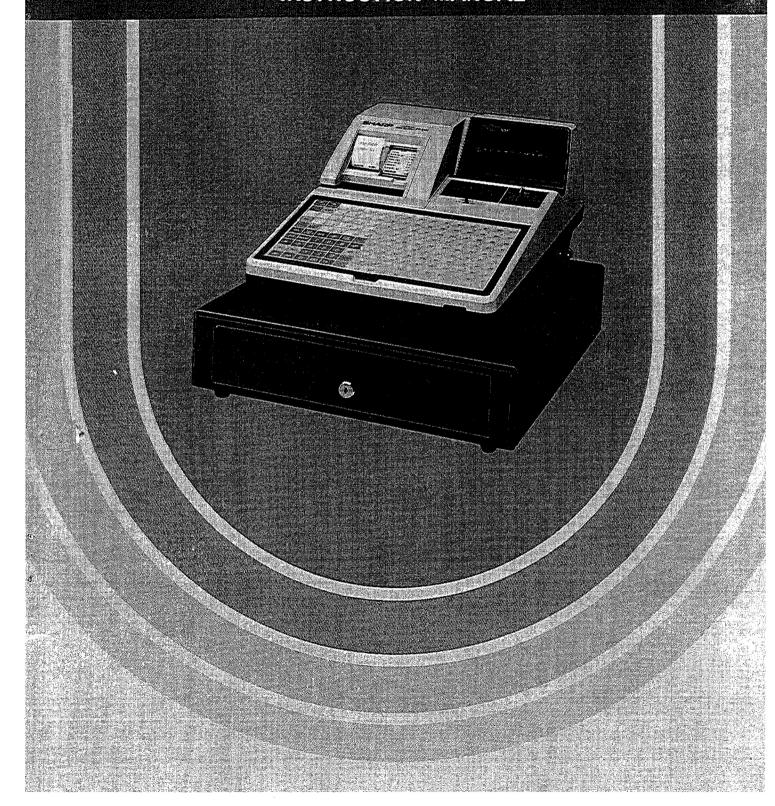
SHARP CORPORATION OSAKA, JAPAN



ELECTRONIC CASH REGISTER

MODEL R-3100

INSTRUCTION MANUAL



If undue force is applied to the draw the cash register will become unstable.

This apparatus complies with requirements of BS 800 and EEC directive 82/499/EEC.

Dieses Gerät stimmt mit den Bedingungen der EG-Richtlinien 82/499/EWG überein.

Cet appareil répond aux spécifications de la directive CEE 82/499/CEE.

Dit apparaat voldoet aan de vereiste EEG-reglementen 82/499/EEG.

Apparatet opfylder kravene i EF direktivet 82/499/EF.

Questo apparecchio è stato prodotto in conformità alle direttive CEE 82/499/CEE.

Αύτή ή συσκευή τησεί τις προδιαγροφές τῆς ΕΕΟ ντιρεκτίβα 82/499/ΕΕΟ.

Este aparelho responde às especificações da directiva 82/499/CEE.

Este aparato cumple las especificaciones de la directriz de la CEE 82/499/CEE.

CAUTION:

For a complete electrical disconnection pull out the mains plug.

VORSICHT:

Zur vollständigen elektrischen Trennung vom Netz, den Netzstecker ziehen.

ATTENTION:

Pour obtenir une mise hors-circuit totale, débrancher la prise de courant secteur.

AVISO:

Para una desconexión eléctrica completa, desenchufar el enchufe de tomacorriente.

VARNING:

För att helt koppla från strömmen, dra ut stickproppen.

INTRODUCTION

Thank you very much for your purchase of the SHARP Electronic Cash Register, Model ER-3100.

Please read this Manual carefully before operating your machine in order to gain a full understanding of its functions and performance.

Please keep this Manual for further reference. It will help you, if you encounter any operational problems.

IMPORTANT

- Install your ER-3100 in a location that is not subject to direct radiation, unusual temperature changes, high humidity or exposed to water sources.
 Installation in such locations could cause damage to the cabinet and the electrical components.
- The register should not be operated by an individual with wet hands.
 The water could seep into the interior of the ER-3100 and cause component failure.
- When cleaning your register, use a dry, soft cloth. Never use volatile liquid, such as benzine and thinner.

The use of such chemicals will lead to discoloration or deterioration of the cabinet.

- The ER-3100 register plugs into any standard wall outlet (local voltage ±10% AC). Other electrical devices on the same electrical circuit could cause the ER-3100 to malfunction.
- If the register malfunctions, call your local dealer for service Do not try to repair the register yourself.

PRECAUTION

This Electronic Cash Register has a built-in memory protection circuit which is operated by rechargeable batteries.

As you know, all batteries will, in time, dissipate their charge even if not used.

Therefore to insure an adequate initial charge in the protection circuit, and to prevent any possible loss of memory upon installation, it is recommended that each unit be allowed to recharge for a period of 24 to 48 hours prior to use by the customer.

In order to charge the batteries, the machine must be plugged in and left on in the "REGISTER MODE". This recharging precaution can prevent unnecessary initial service calls.

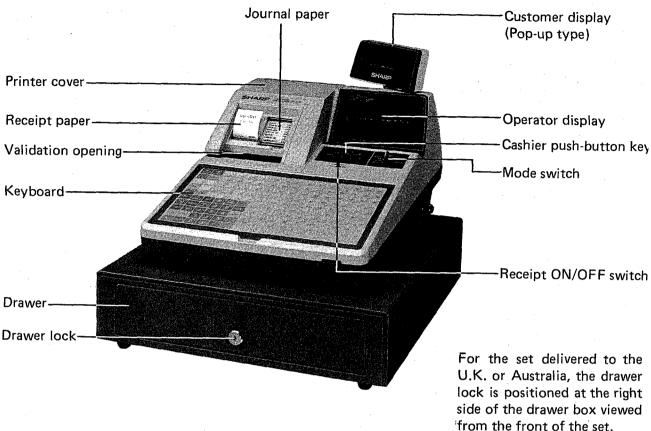
CONTENTS

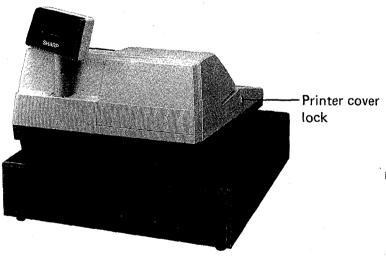
		Page
PHYSI	ICAL CHARACTERISTICS OF THE ER-3100 REGISTER	. 5
KEYB	OARD LAYOUT AND SWITCH AND KEY DESCRIPTIONS	. 7
1.	Mode switch and mode keys	. 10
2.	Cashier push-button keys A, B, D, and E	. 11
3.	Receipt ON-OFF switch	. 11
DISPL	AYS	. 12
1.	Operator display	. 12
2.	Customer display	. 12
OVER	FLOW ERROR ALARM	. 14
HOW	TO PROGRAM ALPHANUMERIC CHARACTERS	. 15
PROG	RAMMING	. 16
1.	Setting the date and time	. 16
2.	Setting the register number	
3.	Setting the consecutive number	
4.	Programming for departments	
	(1) Programming signs (+/—) and unit prices	
	(2) Programming alphanumeric characters (max. 12 characters)	. 19
	(3) Programming the availability of the entry of programmed unit prices,	
_	single item cash sale (SICS), tax status, and digit entry limit	
5.	Price look-up (PLU) programming	
	(1) Programming associate departments	
	(2) Programming unit prices	
	(3) Programming alphanumeric characters (max 12 characters)	
	(5) Programming linked PLUs for set PLUs	
6.	LEVEL SHIFT function	
7.	Programming the limit to the number of times of validation printing	
7. 8.	Programming for report skipping	
9.	Programming alphanumeric characters for logo (header and footer)	
0.	messages (max. 126 characters)	. 31
10.	Programming for journal select	
11.	Programming text characters for free text print (max. 21 characters)	
12.	Programming to select whether to enable or disable each function	
13.	Programming the amount entry limit for functions	
14.	Programming the percentage for %1, %2, VAT, and EX keys	
15.	Programming for cashiers	
	(1) Programming cashier's name	
	(2) Assigning cashier's drawer	
16.	Programming the VAT shift and guest check copy for cashiers	. 39
17.		

	Pa	age
18.	Reading stored programs	41
	(1) Program details and procedures for their reading	
	(2) Sample printouts	42
ENTRI	ES	48
1.	Item entries	48
	(1) Single item entries	
	(2) Repeat entries	
	(3) Multiplication entries	
	(4) Single item cash sale (SICS) entries	51
2.	Display of subtotals	
3.	Finalization of transaction	
	(1) Cash or cheque tendering	
	(2) Mixed tendering (cheque + cash)	
	(3) Cash or cheque sale that does not need a tender amount entry	
	(5) Mixed-tender sale (cash or cheque tendering + credit sale)	
4.	Computation of VAT (Value Added Tax)/tax	
5.	VAT shift entries	
6.	Percent calculations (premium or discount)	
7.	Deduction	
8.	Refund entries	
9.	Printing of non-add code numbers	
10.	Guest check copy	60
11.	Free text printing	
12.	Received on account entries	
13.	Paid out entries	
14.		63
15.	Half-pint entries	
16.	No sale (exchange)	
CORR	ECTION	65
	Correction of entry number	
	Correction of the last entry (direct void)	
	Correction of the next-to-last or earlier entries (indirect void)	66
CORR	ECTION AFTER FINALIZING A TRANSACTION	
	R GENERATING A RECEIPT)	
TIME	DISPLAY AND AUTOMATIC UPDATING OF THE DATE	68
VALI	DATION PRINTING FUNCTION	69
	ING OF THE EMPLOYEE ARRIVAL AND DEPARTURE TIMES	
COPY	RECEIPT PRINTING	73
	I APPED CLERK ENTRY	

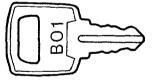
	rage
READING AND RESETTING OF SALES TOTALS	75
COMPULSORY CASH/CHEQUE DECLARATION	89
IN CASE OF POWER FAILURE	91
INSTALLING AND REMOVING THE PAPER ROLL	92
INSTALLING THE INK RIBBON CASSETTE	
INK REFILL	96
REMOVING THE TILL AND THE DRAWER	97
OPENING THE DRAWER BY HAND	97
BEFORE CALLING FOR SERVICE	99
LIST OF OPTIONS	
SPECIFICATIONS	101

PHYSICAL CHARACTERISTICS OF **ER-3100** REGISTER

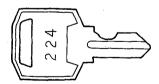




■ Drawer lock key



Printer cover lock key



Drawer open key for the U.K. or Australia model



Drawer lock

Lock:

Turn 180 degrees counterclockwise

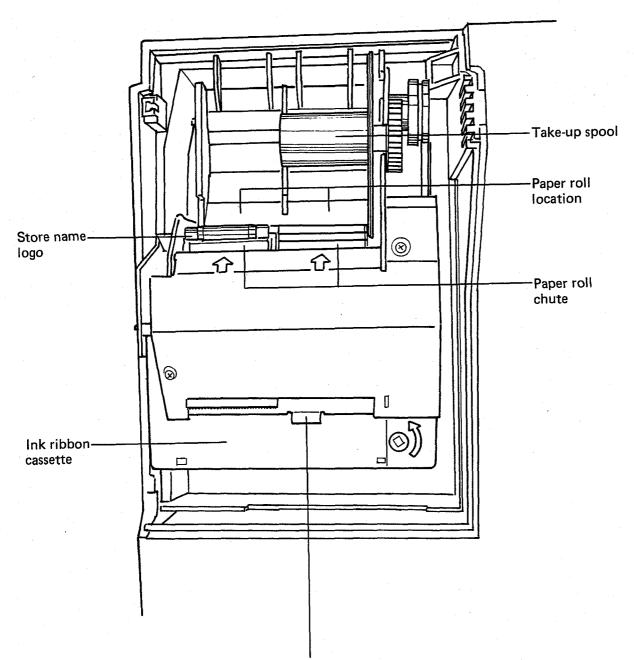
Unlock: Turn 180 degrees clockwise

■ Printer cover lock

Lock:

Turn 90 degrees counterclockwise.

Unlock: Turn 90 degrees clockwise.



Paper roll release lever

Used to load or unload the machine with paper roll (receipt and journal paper). Keep the lever down to take in or out the paper roll.

Note:

Do not attempt to take in or out the paper roll with this lever at the up position.

This may result in trouble.

KEYBOARD LAYOUT AND SWITCH AND KEY DESCRIPTIONS

KEYBOARD LAYOUT

		i	Depart	ment keys Direct Price look-up								ıp (Menu) keys				
A RECEIPT	↑ JOURNAL	5	10	15	20	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
VР	RCPT	4	9	14	19	9	19	29	39	49	59	69	79	89	99	
		3	8	13	18	8	18	28	38	48	58	68	78	88	98	
ΕX		2	7	12		7	17	27	37	47	57	67	77	87	97	
NS	SHIFT	1	6	11	16	6	16	26	36	46	56	66	76	86	96	
RA	VAT SHIFT	VAT	(8)	GE.	Au	5	15	25	35	45	55	65	75	85	95	
PO	GUEST	7	8	9	CR	4	14	24	34	44	54	64	74	84	94	
#	Θ	4	5	6	СН	3	13	23	33	43	53	63	73	83	93	
%1	%2		2	3	THEIST	2	12	22	32	42	52	62	72	82	92	
			00		71	1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	

- Note 1): The above keyboard layout is standard. The machine has been shipped with the standard keyboard layout sheet attached.
- Note 2): All the keys but the receipt paper feed and journal paper feed keys can be changed in their positions. If you want to change the layout, however, contact your dealer.

0		VAT	Value added tax shift key
9	Numeric keys	GUEST	Guest check copy key
00		# ,	Non add key
•	Decimal point key	Θ	Discount key
®	Multiplication key	%1)	David A and O lives
CL	Clear key	%2 \int	Percent 1 and 2 keys
1		RF	Refund key
20	Department keys	S	Void key
PLU	Price look-up key	CR	Credit key
		CH	Cheque key
100	Direct price look-up (Menu) keys	TM/ST	Time display/Sub-total key
VAT	Value added tax key	TL	Total/Amount tendered key
EX	Currency conversion key	VP	Validation print key
NS	No sale key	RCPT	Receipt print key
LEVEL SHIFT	Level shift key	RECEIPT	Receipt paper feed key
RA	Received-on-account key	JOURNAL	Journal paper feed key

PO

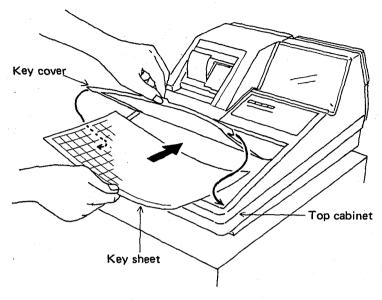
Paid-out key

Attaching of the key sheet

The ER-3100 packing carton contains three types of key sheet: the standard keyboard layout, the blank key sheet, and that for programming.

You can write or type captions on the blank key sheet.

Insert the key sheet between the key cover and the top cabinet from the front as illustrated below.

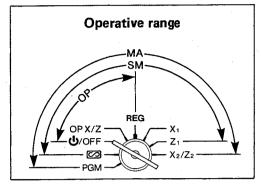


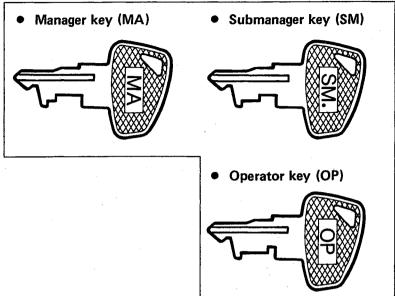
The standard key sheet can be replaced with either of the other two types.

- Note 1) Do not pull the key cover too tightly. The cover may be broken.
- Note 2) Replace the key sheet with new one if by chance it gets wet. Too long use of a wet key sheet may result in a machine trouble.
- Note 3) Be sure to use the SHARP-specified key sheets. Too thick or hard sheets can make you feel heavy on key operation, or worse, keying-in might be impossible.
- Note 4) Spread the key sheet properly under the key cover, without any fold or wrinkle, to ensure easy key-in operation.
- Note 5) If you require the key sheet, please consult your dealer.

1. Mode switch and mode keys

The mode switch can be operated by inserting one of the three supplied mode keys — manager (MA), submanager (SM), and operator (OP) keys. The keys can be inserted or removed only when they are in the REG or **b** /OFF position.





The mode switch has these settings:

ዕ/OFF: For switching off the display.

OP X/Z : Permits reading and resetting of sales total by cashier.

REG: Permits various entries.

X1 : Allows reading of daily sales total.

Z1 : Allows resetting of daily sales total.

X2/Z2 : Allows reading and resetting of weekly or monthly sales total.

PGM: Allows programming essential to entries.

: Allows cancellation after the finish of a transaction.

2. Cashier push-button keys A, B, D, and E



These keys serve to identify the operators of the register.

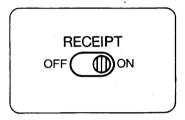
Depress any one of these four keys.

The register prints the symbol that corresponds to the depressed cashier key. (The register prints the symbol "A" both on the receipt and on the journal when operated with the cashier key A.)

Note:

The register won't operate unless a cashier key is down.

3. Receipt ON-OFF switch

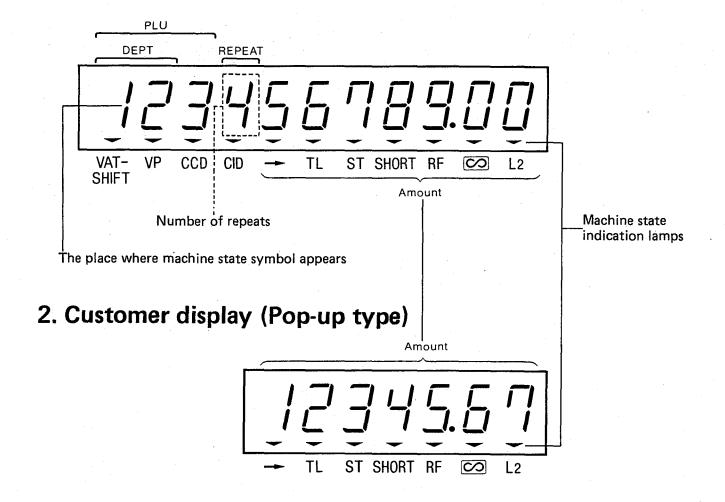


This switch permits or prohibits receipt printing. To permit printing on the journal alone without receipt, slide the switch to the OFF position and to permit printing on both the journal and the receipt, slide it to the ON position.

Note: Your register will print receipts regardless of the position of this switch except when the mode switch is in the REG position. This means that the receipt roll must be installed even when this switch is kept in the OFF position.

DISPLAYS

1. Operator display



* The number of repeats is displayed from "2" and counted up with each repeat. When you've registered ten times, the display shows "0."

Example: $(2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \cdots 9 \rightarrow 0 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \cdots)$

Machine state symbols

P : Appears in the eleventh place from the right during programming.

E : Appears in the eleventh place when an error is detected.

- : Appears when an entry is made into a minus department or PLU and (Floating) when a discount, reduction, or refund entry is made or corrected.

Machine state indicator lamps

: This lamp lights up when the sup key is pressed. L2

: This lamp lights up during operations in the ome. S

RF : This lamp lights up when a refund entry is made.

SHORT: This lamp lights up when the amount tendered is smaller than the total

sale amount.

: This lamp lights up when a subtotal is displayed. ST

: This lamp lights up when a transaction is finalized by pressing the CH, TL

CR, or TL key without any amount tendered entry.

: This lamp lights up whenever the change due appears in the display or when the total sale amount is negative.

: This lamp lights up when the cash in drawer exceeds the programmed CID

limit.

: This lamp lights up during the entry of compulsory cash/cheque declara-CCD

tion.

VP : This lamp lights up when the machine is programmed for compulsive

validation printing.

VAT-: This lamp lights up when the VAT status is shifted. SHIFT

OVERFLOW ERROR ALARM

The purpose of the overflow error alarm is to alert the operator that the digit capacity of the register has been exceeded. The audible alarm sounds (beep) is accompanied by the "E" symbol in the register display. Any transaction entry is dis-allowed until the error is cleared. To clear the error, press the CL key.

Error condition	Action
(1) A number entry greater than 8 digits.	Clear the entry and enter a valid number.
(2) An entry is made over the preset limit to the number of digits or to the amount entry.	Clear the entry and make an entry within the existing limit.
(3) Sub-total of one transaction exceeds 7 digits.	 Clear the entry and press the TL, CH or CR key to finish the transaction. The machine prints the amount that had been calculated before the error occurred.
(4) Q'ty x Unit price exceeds 7 digits.	Clear the entry and re-enter properly.

• If a key is operated by mistake, the error alarm signal sounds briefly.

The machine will refuse any further key input at this time, so operate proper keys successively.

HOW TO PROGRAM ALPHANUMERIC CHARACTERS

Use the accompanying programming key sheet to key in numbers, letters and symbols. Using the assigned touch keys, it is easy to program alphabetical letters as well as symbols. For placing the key sheet, refer back to page 9.

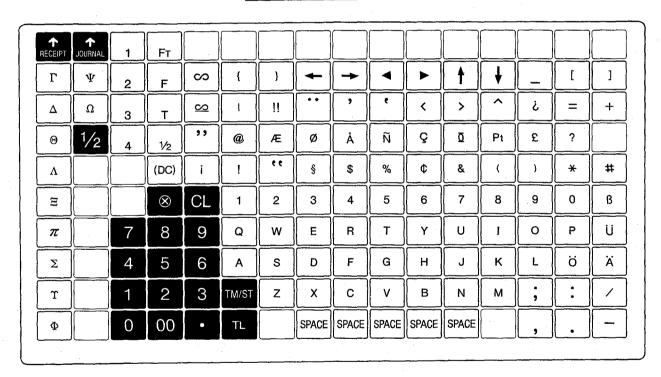
- Numerals, letters and symbols are programmable simply by pressing the touch keys.
- Double-size characters can be made by using the (DC) key.

Example: To program the word "SHARP" in double size, do the following key-in.

(DC) S (DC) H (DC) A (DC) R (DC) P

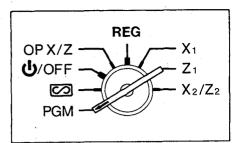
• In this layout there are all the keys required for programming. So you can do every kind of programming on this key sheet.

Programming key sheet



- Note 1) The shaded keys () cannot be used as a character key.
- Note 2) The (DC) means double-size character code and this key is used for double-size character programming.

PROGRAMMING



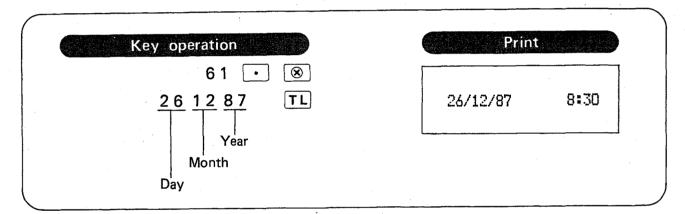
• Turn the mode switch to the PGM position.

1. Setting the date and time

(1) Setting the date

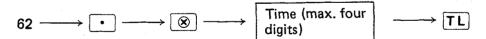
Procedure

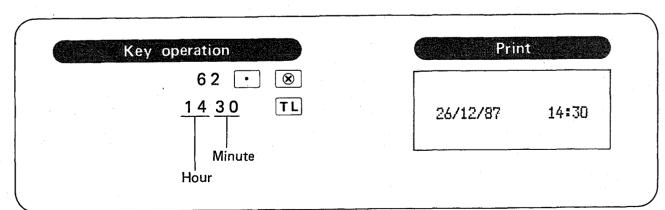




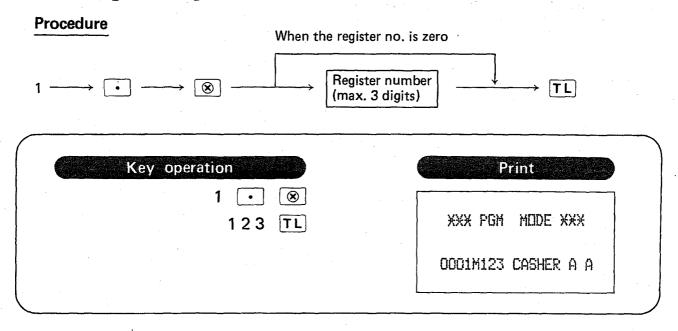
(2) Setting the time

Procedure

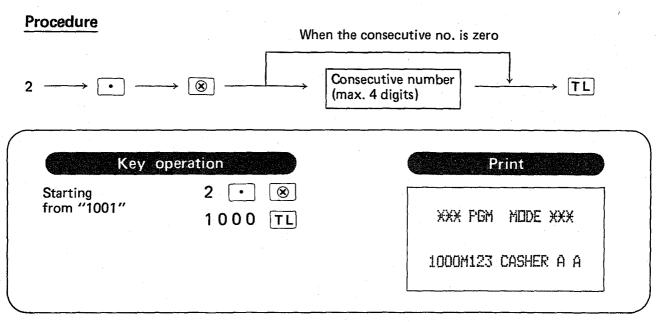




2. Setting the register number



3. Setting the consecutive number

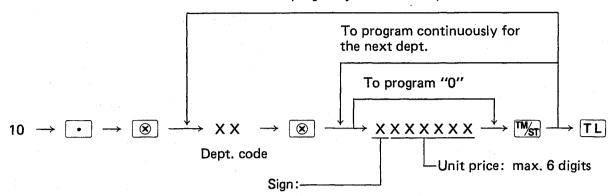


4. Programming for departments

(1) Programming signs (+/-) and unit prices

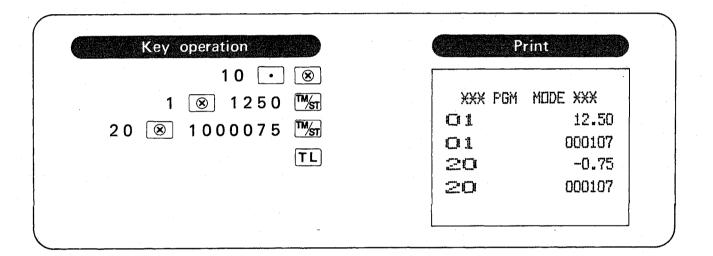
Procedure

To program just for this dept.



To program the sign "+", do not enter any digits.

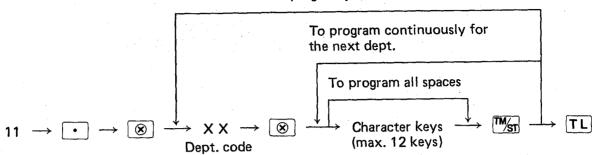
To program the sign "-", enter any one of 1 through 9

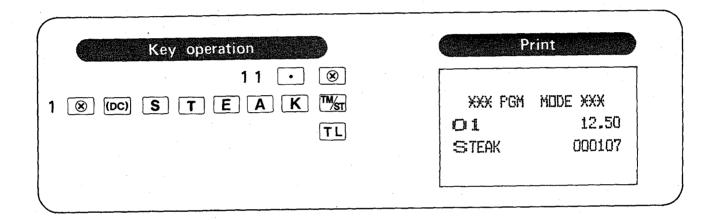


(2) Programming alphanumeric characters (max. 12 characters)
Up to 12 characters can be programmed for each department. Use the programming key sheet for this programming.

Procedure

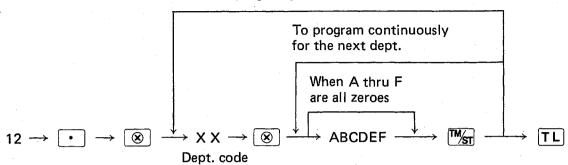
To program just for this dept.



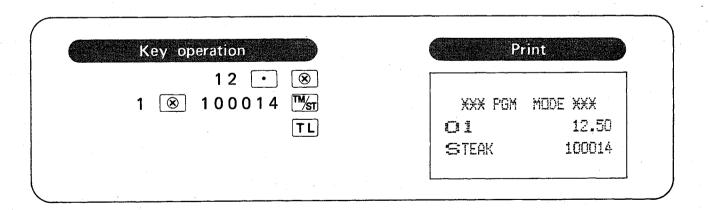


(3) Programming the availability of the entry of programmed unit prices, single item cash sale (SICS), tax status, and digit entry limit.

To program just for this dept.



	Item		Entry
Δ	To 2 status	Taxable 3	1
Α	Tax 3 status	Non taxable	0
	T 0	Taxable 2	1
В	Tax 2 status	Non taxable	0
		Taxable 1	1
С	Tax 1 status	Non taxable Taxable 2 Non taxable	0
-		Available	1
D	Entry of programmed unit prices	Not available	0
_	City to the sale		1
E	Single item cash sale		0
F	Digit entry limit		0~7



5. Price look-up (PLU) programming

 The ER-3100 is equipped standard with 359 PLUs (or 311 PLUs if the machine has the stock quantity control function). The PLU function can be expanded up to 987 PLUs (or 855 PLUs) when the optional RAM (ER-46PL1) is added on. The number of PLUs and the number of added optional ER-46PL1's are in the following relationship.

No. of ER-46PL1's	Stock quantity c	ontrol function
NO. 01 EN 401 E1 3	Not provided	Provided
	359 (1-359)	311 (1–311)
1	673 (1–673)	583 (1-583)
2	987 (1-987)	855 (1-855)

- The ER-3100 also has 100 DIRECT PLU keys and a LEVEL SHIFT key. Up to 200 PLUs (PLU Nos. 1 thru 200) can be programmed by pressing the DIRECT PLU keys without having to use PLU numbers.
 - Note 1) The direct PLU is part of the PLU function. But the "direct" PLU programming is distinguished from the "general" PLU programming because the direct key-in operation is possible regardless of PLU numbers in the former mode.
 - Note 2) Each direct PLU is programmed the same way as for the general PLU programming.
- Two menu items can be programmed with each direct PLU key. (The two menu items can be picked up with the LEVEL SHIFT key.)
- The DIRECT PLUS keys and the PLU numbers have the following relation. (These PLU numbers are used also in programming the direct PLU.)

DIRECT PLU keys

1 2 3 4 5

A1 A2 A3 A4 A5

B1 B2 B3 B4 B5

B99 100

B100

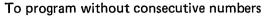
A1, A2, A100: Upper (front) menu items B1, B2, B100: Lower (back) menu items

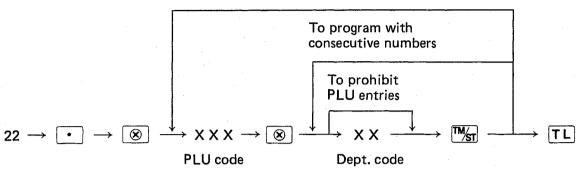
Menu item	A1	A2	• • • •	A100	B1	B2	 B100
PLU number	1	2	• • •	100	101	102	 200

(1) Programming associate departments

• The sign, tax status, and single-item cash sale function of each PLU depends upon its associated department.

Procedure



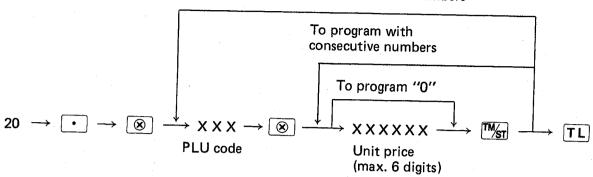


Key operation	Print	•
22 • 🛞		
1 ⊗ 2 ™ st	XXX PGM MODE XXX	
2 TM/st	001PLU 0.01 2# 0 2	
2 0 ⊗ 3 ™ ⁄s⊤	002PLU 0.02 20#O-3	
TL	020PLU 0.20	

Note: As soon as the programming is completed for one PLU, the next PLU number appears in the display.

(2) Programming unit prices

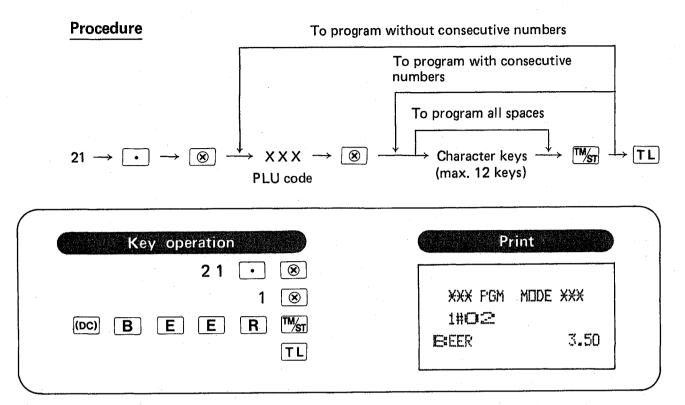
To program without consecutive numbers



Key operation	Print	
20 🕟		
1	XXX FGM MIDE XXX	
3 5 0 Mst	1#02	.
5 0 0 Mst	001PLU 3.5	50
20 🛞	2#02	
7 2 5 Mst	002PLU 5.0	ו טינ
TL	020PLU 7.2	25

(3) Programming alphanumeric characters (max. 12 characters)

Up to 12 characters can be programmed for each PLU number. Use the programming key sheet for this programming.

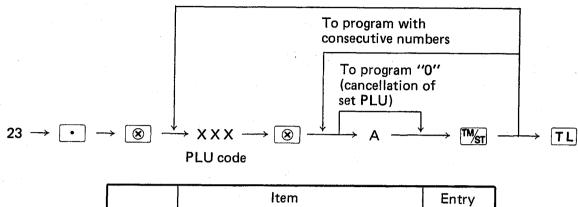


(4) Programming set PLUs

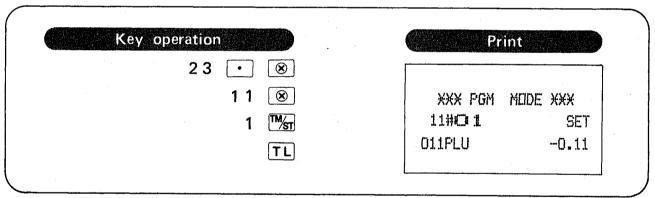
When two or more menu items, consisting of some PLUs, are to be programmed together, set PLUs should be specified. Up to 10 PLUs can be programmed.

Procedure

To program without consecutive numbers



	Item		Entry
^	Set PLU	Programming	1
Α	Set PLU	Cancellation	0



- Note 1) Programming of set PLUs is carried out the same way as for ordinary PLUs.
- Note 2) Set PLU prices can be obtained by automatically summing up the unit prices of individual PLUs which have been programmed.
- Note 3) With set PLUs, discounts can be also programmed. When a discount has been preset, the amount, which is determined by deducting the discount from the total of individual PLU prices, is programmed as the set PLU price.

To program a discount of set PLU, refer back to "(2) Programming unit prices" on page 23. Replace the unit price with the discount in the procedural steps. A discount can be programmed up to 6 digits, too.

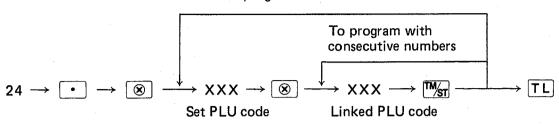
Note 4) For programming associate departments as well as alphanumeric characters as to set PLUs, take the procedural steps in "(1) Programming associate departments" and "(3) Programming alphanumeric characters," respectively.

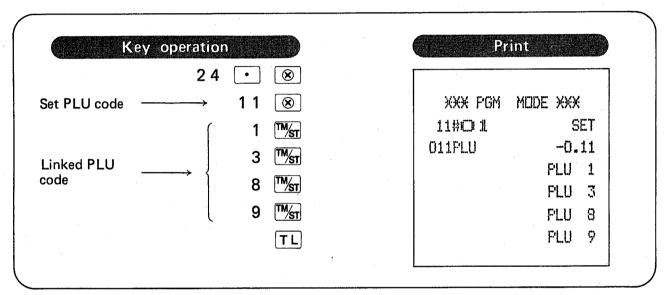
(5) Programming linked PLUs for set PLUs

Program individual PLUs to link up with a set PLU. Up to 5 PLUs can be linked to each set PLU.

Procedure

To program without consecutive numbers



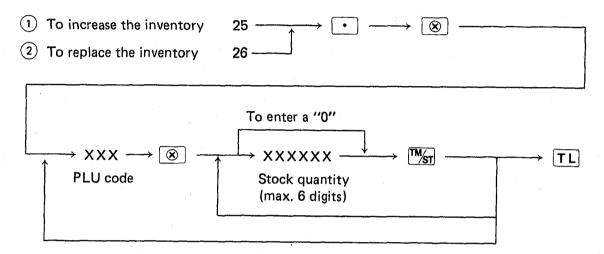


Note: Each PLU number can be programmed in two or more set PLUs.

Example:	Set PLU No. 11	Set PLU No. 12	Set PLU no. 13
	PLU no. 1	PLU no. 5	PLU no. 8
	PLU no. 2 ←	→ PLU no. 2 ←	→ PLU no. 2
	PLU no. 3	PLU no. 7	PLU no. 10

(6) Programming stock quantity

- This programming is available only on the machine equipped with the stock quantity control function. For details, contact your dealer.
- Once programmed, stock quantities can be automatically updated (increased or decreased) by the stock memory.
- The programming is available in two types; ADD type in which an inventory is added to the programmed level, and OVERRIDE type in which the programmed level is cancelled and a new programming is set up.



Key operation

- 25 🛞
 - 1 🛞
 - 100 TM/st
 - 200 TM/ST
 - **5** ⊗
 - 7 0 TM/ST
 - TL

Print

	ŕ	
XXX PGM	MODE	XXX
1#02		
EFEER		3.50
S		0
S+		100
S		100
2#02		
002FLU		5.00
S		0
5+		200
S		200
5#O 1		
005PLU		0.05
S		0
S+		70
S		70

Key operation

- 26 🛞
 - 3 ⊗
 - 50 TM/st

 - 100 TM/ST
 - 7 🛞
 - 85 TM/st
 - TL

Print

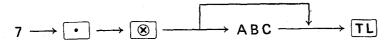
XXX PGM 3#CD1	MODE XXX
003PLU	0.03
S	50
4#01	
004FLU	0.04
S	100
7#01	
007PLU	0.07
S	85
l .	

6. LEVEL SHIFT function

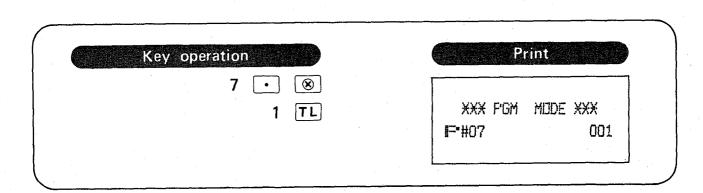
- LEVEL SHIFT key (usable/unusable)
 The LEVEL SHIFT key can be on standby or not whenever it is needed.
- Standard menu programming (upper/lower menu blocks)
 Either the upper (front) and lower (back) menu blocks can be selected as standard.
 - Note) The standard menu block can be programmed simply by pressing the DIRECT PLU key. The other (non-standard) menu block is programmed by pressing the LEVEL SHIFT key first and then the DIRECT PLU key.
- Menu change programming (ONE-SHOT/STAY-DOWN)
 - (1) ONE-SHOT: The two menu blocks are changed each other only when the
 - LEVEL SHIFT key has been pushed down.
 - (2) STAY-DOWN: One menu block stays unchanged until the LEVEL SHIFT key is pressed again.

Procedure

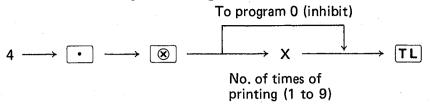
When A thru C are all zeroes

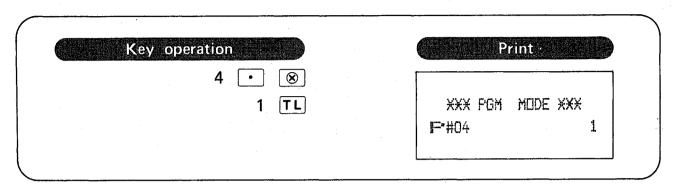


	Item		Entry	
		Usable	0	
Α	LEVEL SHIFT key use	Unusable	1	
_		Upper menu	0	
В	Standard menu block	Lower menú	1	
	Menu change programming	ONE-SHOT	0	
С		STAY-DOWN	1	



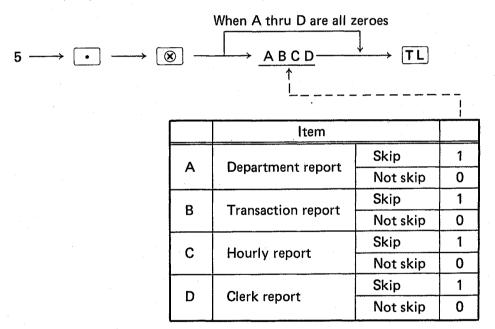
7. Programming the limit to the number of times of validation printing

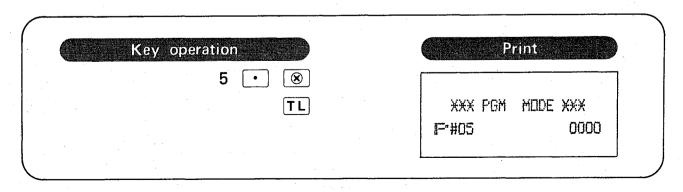




8. Programming for report skipping

A full item X/Z report consists of department, transaction, hourly, and cashier reports, and any reports of them may be skipped by block if they are not necessary.



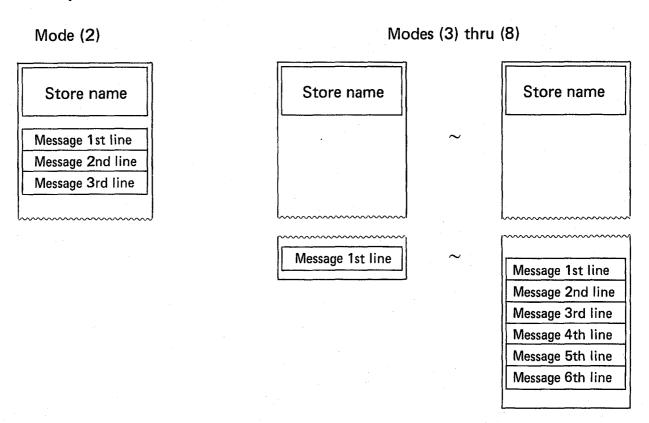


9. Programming alphanumeric characters for logo (header and footer) messages (max. 126 characters)

The ER-3100 can print logo messages in the following eight manners. You can select any one of them.

- (1) No logo message printed (store name only)
- (2) 3-line logo message below the store name
- (3) 1-line logo message at the bottom of receipt
- (4) 2-line logo message at the bottom of receipt
- (5) 3-line logo message at the bottom of receipt
- (6) 4-line logo message at the bottom of receipt
- (7) 5-line logo message at the bottom of receipt
- (8) 6-line logo message at the bottom of receipt

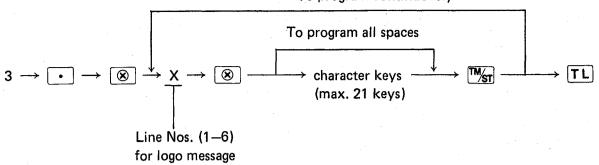
Printed positions on the receipt



Note) Up to 21 characters can be programmed per line. For this programming, use the programming key sheet.

Procedure

To program continuously



Key operation 3 8 **8** 1 $\lceil R \rceil$ * * R A U \mathbb{N} * * * * * TM/ST **8** 2 (DC) * * (DC) R S (DC) (DC) (DC) * * * * * TM/ST

Print

XXX PGM MODE XXX XXXXXXRESTAURANTXXXXX

XXXXXXESTAURANTXXXXX XXXXXXSIIIGIE: E*XXXXX

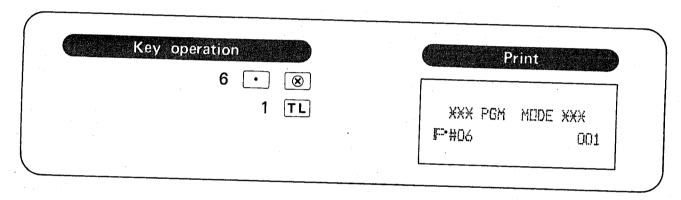
TL

10. Programming for journal select

Procedure	When A thru C are all zeroes
$6 \longrightarrow \boxed{\bullet} \longrightarrow \boxed{\otimes} \longrightarrow$	$\longrightarrow ABC \longrightarrow \boxed{TL}$

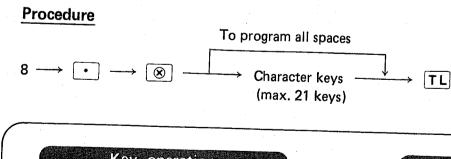
	Item		Entry
A	Logo messages for journal	Skip	0
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Not skip	1
В	Time printing*	Skip	0
		Not skip	1
С	Journal select (plus dept/plus PLU skip)	Skip	0
This progr		Not skip	1

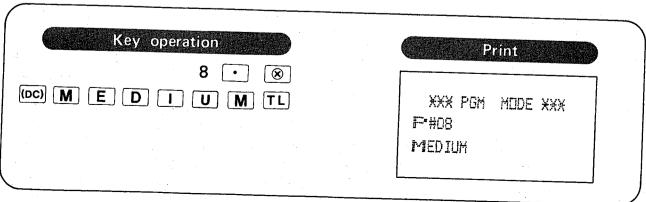
^{*:} This programming is valid for both the receipt and the journal.



11. Programming text characters for free text print (max. 21 characters)

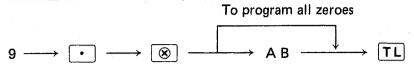
One-line free text can be printed only once just when programming the text characters. Up to 21 characters can be programmed for the free text. Use the programming key sheet for this programming.



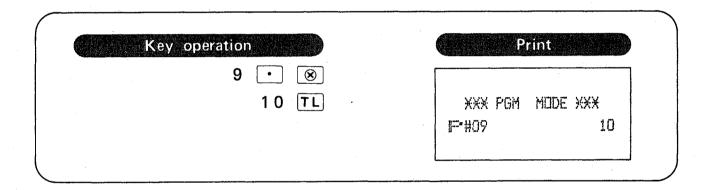


12. Programming to select whether to enable or disable each function

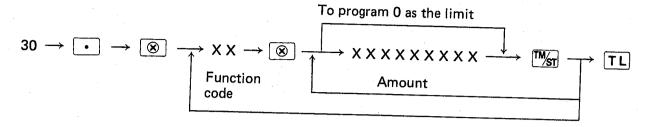
By this programming you can decide whether to enable or disable the void (direct/indirect void), and refund functions in the REG modes.



	Item	`	Entry
_	Defend	No	1
A	Refund	Yes	0
Б	Void	No	1
В	(direct/indirect)	Yes	0



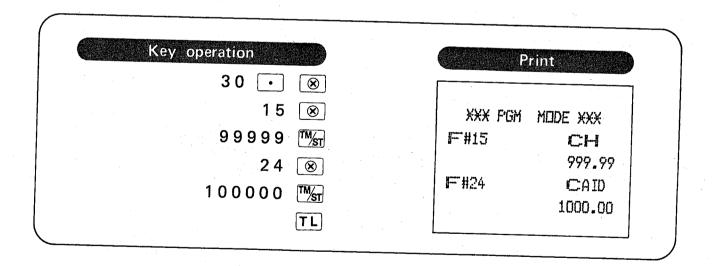
13. Programming the amount entry limit for functions



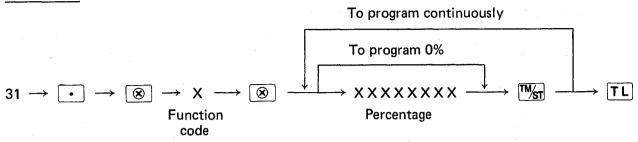
Function code	Function	Limit	
11	ITEM ⊖		
12	SBTL ⊖		
15	СН	Max. 7 digits	
16	CR	(99999.99)	
13	RA	7	
14	PO		
24	CID*	Max. 9 digits (9999999.99)	

^{*:} The sentinel amount of CID (Cash in drawer) is programmed.

If the programmed sentinel amount of CID is exceeded, the "CID" lamp lights up to tell of that.

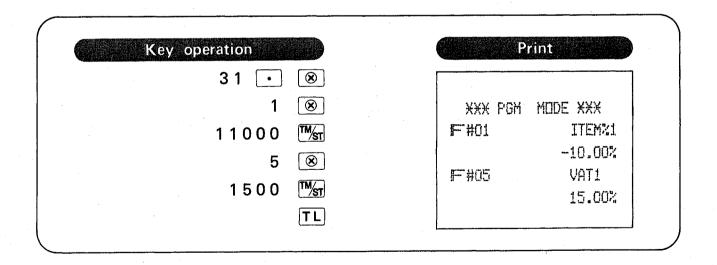


14. Programming the percentage for <code>%1</code> , <code>%2</code> , <code>VAT</code> , and <code>EX</code> keys



Function	Function code	Remarks
Item %1	1	
Item %2	2	
SBTL %1	3	
SBTL %2	4	Mary 4 digita
VAT 1	5	Max. 4 digits (0.01 ~ 99.99%)
VAT 2	6	
VAT 3	7	:
Conversion 1 8		
Conversion 2	9	Max. 8 digits (0.0001 ~ 9999.9999%)
Conversion 3	10	(5.5001 5555.557)

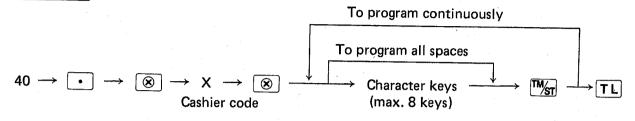
^{*:} When you program the percentage for %1 or %2 as a negative one, key in one digit before entering the percentage.



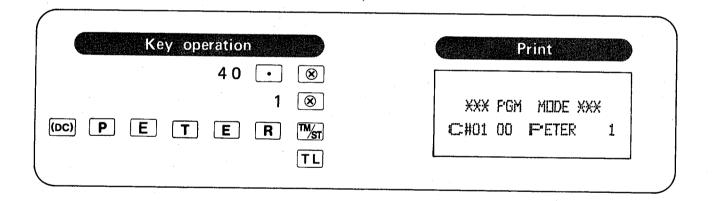
15. Programming for cashiers

(1) Programming cashier's name

You may program a maximum of eight characters for each of 4 cashiers. Use the programming key sheet for this programming.

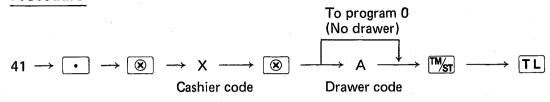


Cashier code	Cashier
1	Α
2	В
3	D
4	E



(2) Assigning cashier's drawer

Procedure



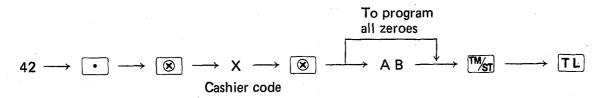
Cashier code	Cashier
1	А
2	В
3	D
4	E

Drawer	Drawer code	
No drawer	0	
Standard drawer	1	
Remote drawer	2	

Note: The remote drawer is an option.

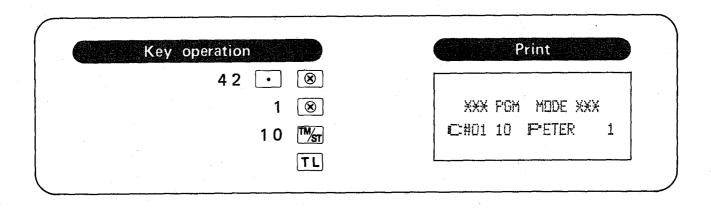
Key operation	Print Print
41 🕟 🛞	
1 🛞	XXX FGM MODE XXX
1 Mst	C#01 00 FETER 1
1 Mst	C:#01 00 F*ETER

16. Programming the VAT shift and guest check copy for cashiers



Cashier code	Cashier
1	А
2	В
3	D
4	E

	Item		Entry
	A VAT shift	Yes	1
A		No	0
	Guest check copy	Disallowed	1
В		Allowed	0

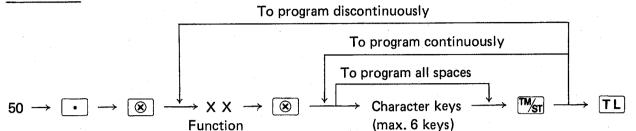


17. Programming alphanumeric characters for function keys

The standard texts that are printed in entry operations, reading, and resetting are listed below. You can change these texts as necessary by this programming.

Use the programming key sheet for this programming.

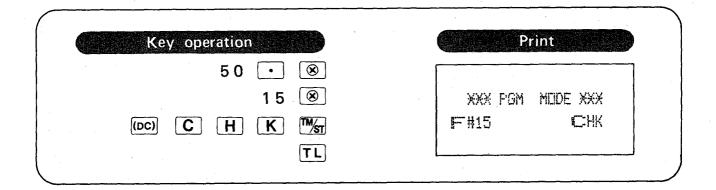
code



Function code	Standard text	Function code	Standard text	Function code	Standard text
1	ITEM %1	28	TTL	48*2	PLU
2	ITEM %2	29	SUBTL	49	PLU/DP
3	ST %1	30	TAXBL 1	50	SETPLU
4	ST %2	31	TAXBL 2	51	DAILY
5	VAT 1	32	TAXBL 3	52	STOCK
6	VAT 2	33	VATSFT	53*1	CCD
7	VAT3	34	GRS TL	54*1	TLIS
8	CONV. 1	35	-DPT	55*1	DIFFER
9	CONV. 2	36	NET	56	TAXDEL
10	CONV. 3	37	REFUND	57	GUEST
11	ITEM-	38	S	58	RA/PO
12	ST-	39	✓ MODE	59	CA/CH
13	RA	40	VP	60	CR
14	PO	41	G. C. CT	61	*COPY*
15	СН	42	READ		
16	CR	43	RESET		
24	CAID	44	DPT		
25	CACHID	45	TRANS		
26	NS	46	HOURLY		·
27	CASH	47	CASHER		

^{*1:} This text may be programmed only when your register has been programmed for "compulsory cash cheque declaration."

^{*2:} The printing is made on PLU reading/resetting report.



18. Reading stored programs

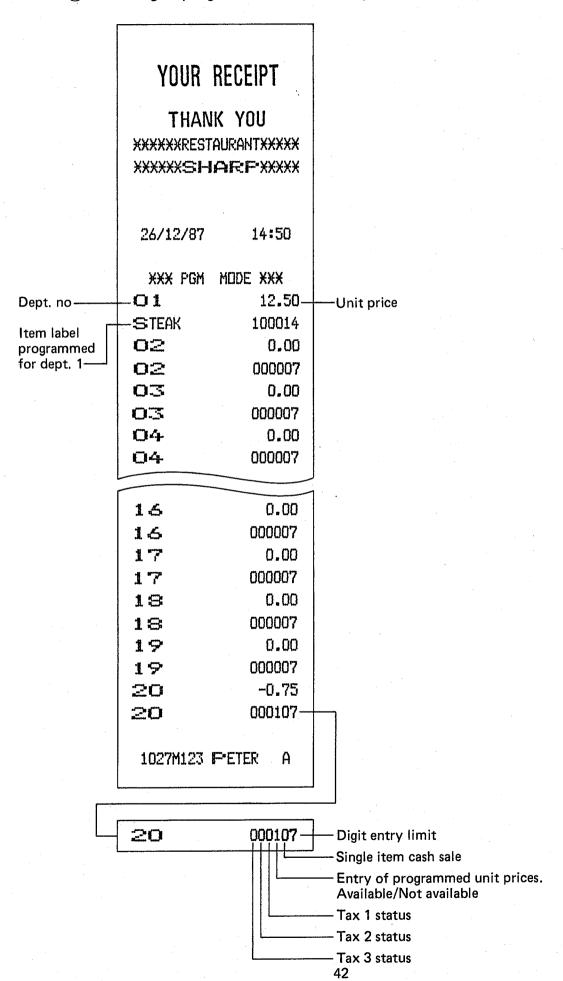
Your machine allows you to read every program stored in the PGM mode.

(1) Program details and procedures for their reading

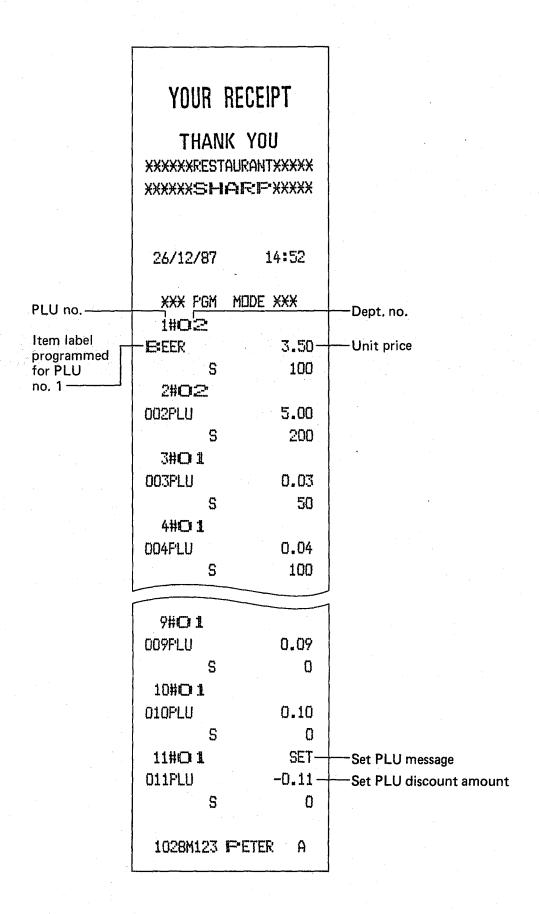
Item	Mode switch position	Job code no.	Procedure	Sample printout
(1) Departments	PGM	10	10 → 🛞 → TL	42
(2) PLUs & Direct PLUs	PGM	20 _	20 Start PLU no. For individual reading End PLU no. TL	43
(3) Set PLUs	PGM	23	23> (TL)	44
(4) Miscellaneous functions	PGM	1	1 → 🛞 → TL	45
(5) Cashiers	PGM	40	40 → 🛞 — TL	47

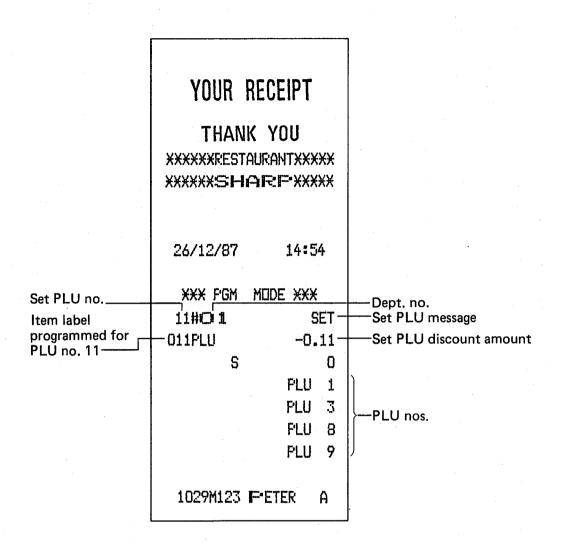
(2) Sample printouts

(1) Reading of programmed items for departments

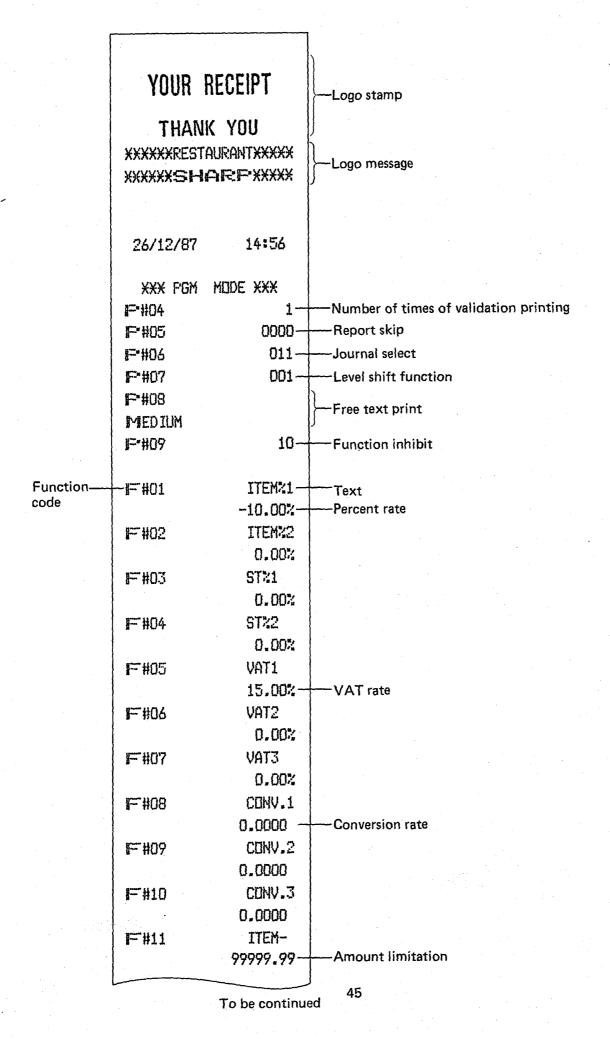


(2) Reading of program items for PLU/Direct PLU





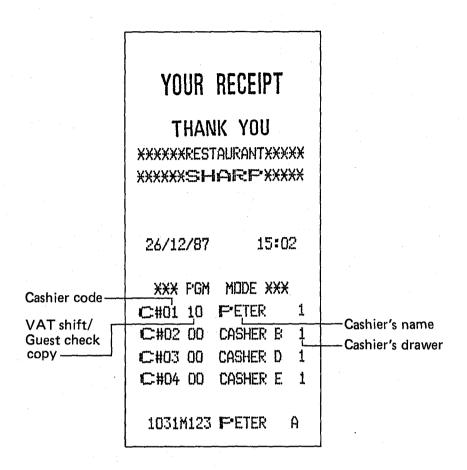
4 Reading of programmed items for miscellaneous function



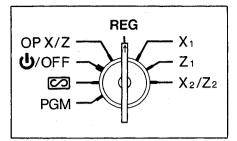
F#12	ST-
	99999.99
F#13	RΑ
	99999.99
F#14	PO
	99999.99
F#15	CHK
	999.99
F#16	CR
	99999.99
F#24	CAID
	1000.00
F#25	CACHID
F#26	NS
F#27	CASH
F#28	TTL
F#29	SUBTL
F#30	TAXBL1
F#31	TAXBL2
F#32	TAXBL3
F#33	VATSFT
F#34	GRS TL
F#35	-DPT
F #36	NET
F#37	REFUND
F#38	40
F#39	₩ MODE
F#40	VP
F#41	G.C.CT
F#42	READ
F#43	RESET
F#44	DPT
F#45	TRANS
F#46	HOURLY
F#47	CASHER
F#48	PLU
F#49	FLU/DP
F#50	SETPLU
F#51	DAILY
F#52	STOCK

F#53	CCD
F #54	TLIS
F#55	DIFFER
F=#56	TAXDEL
F#57	GUEST
F=#58	RA/PO
F#59	CA/CH
F#60	CR
F#61	XCOPYX
1030M123	FETER A

5 Reading of programmed items for cashiers



ENTRIES

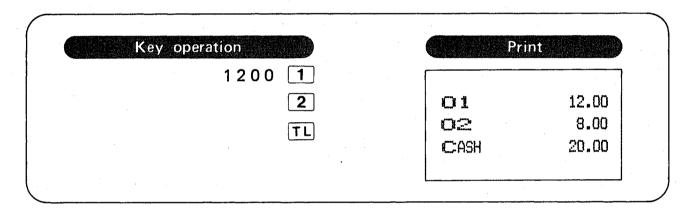


• Turn the mode switch to the REG position.

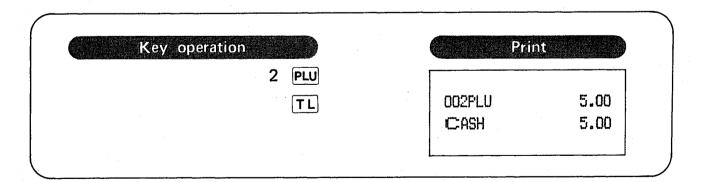
1. Item entries

- (1) Single item entries
 - Entries into departments

 Enter a unit price and press a department key. If you use a programmed unit price, press a department key only.

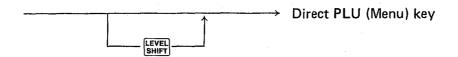


PLU entries
 Enter a PLU number and press the PLU key.

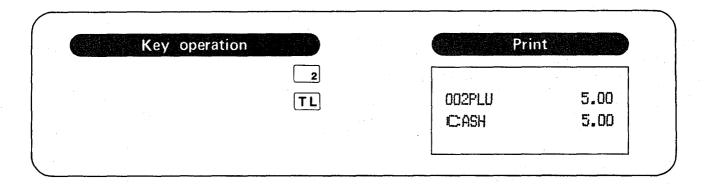


• Direct PLU (Menu) entries

Follow this sequence:

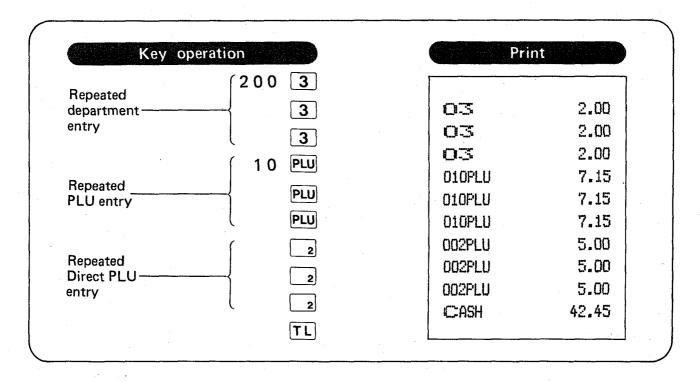


Note: To enter the menu block other than the standard, press the standard, press the first and then the DIRECT PLU key. For details, refer back to the "Level shift function."



(2) Repeat entries

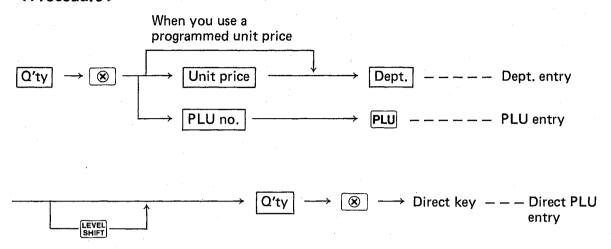
You can use this function for entering two or more of the same item.



(3) Multiplication entries

Use this feature when you need to enter two or more of the same item. This feature helps when you sell a large quantity of items or need to enter quantities that contain decimals.

< Procedure >



- Q'ty: up to six digits (integer + decimal)
- Unit price: Less than a programmed upper limit
- Q'ty x unit price: up to seven digits

Key op	eratio			Print	
partment entry using		5 🛞			
he multiplication entry unction	(165 3		5X	1.65
LU entry using the		15 🛞	03		8.25
nultiplication entry	{	3 PLU		15X	2.10
unction			003PLU		31.50
Pirect PLU entry sing the multiplica-	{	25		25X	5.00
tion entry function	l	2	002PLU		125.00
		TL	CASH		164.75

(4) Single item cash sale (SICS) entries

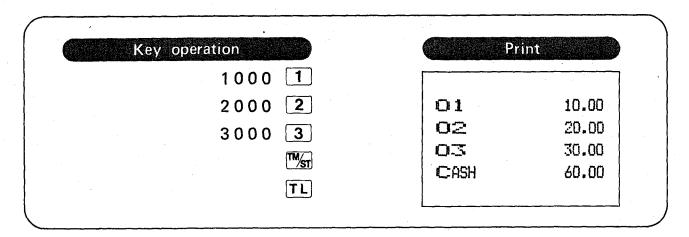
- This function is useful when a sale is for only one item and is for cash; such as a pack of cigarettes. This function is applicable only to those departments that have been set for SICS or to their associated PLUs or Direct PLU.
- The transaction is finalized and the drawer opens as soon as you press the department key.

Key operation		Print		
2800				
for finishing 2	O2	28.00		
he transaction	CASH	28.00		
	LASH	28.00		

Note: If a ring-up to a department or PLU/Direct PLU set for SICS follows the ones to departments or PLUs/Direct PLU not set for SICS, it does not finalize and results in a normal sale.

2. Display of subtotals

Press the will appear in the display and the "ST" lamp will light up.



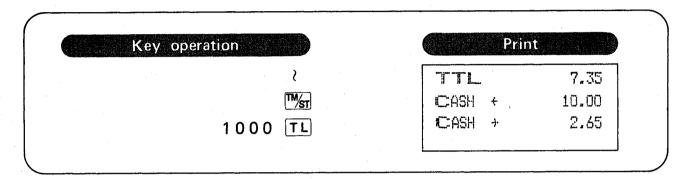
3. Finalization of transaction

(1) Cash or cheque tendering

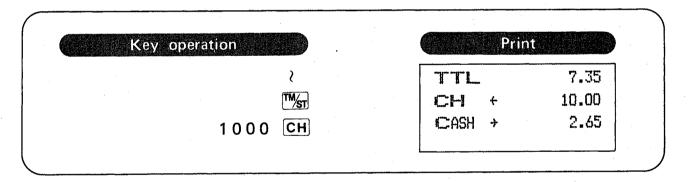
Press the key to get a subtotal, enter the amount tendered by your guest, then press the L key if it is a cash tender or press the CH key if it is a cheque tender.

When the amount tendered is greater than the amount of the sale, your register will show the change due amount. Otherwise your register will show a deficit and the "ST" lamp will light up.

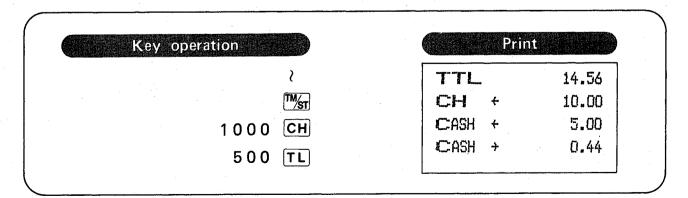
Cash tendering



• Cheque tendering

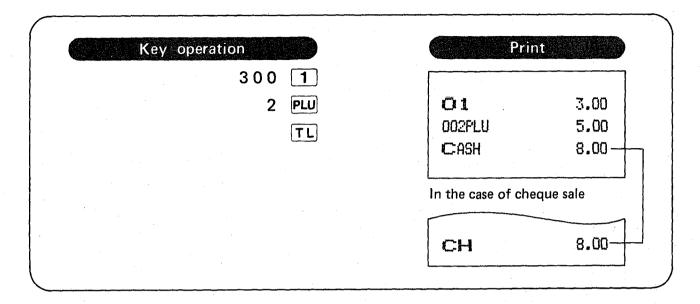


(2) Mixed tendering (cheque + cash)



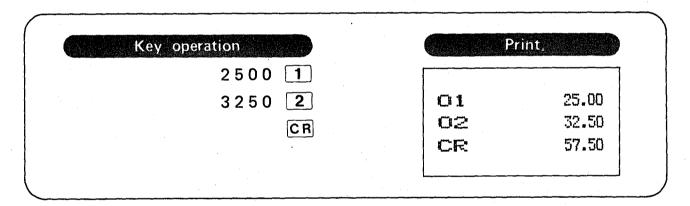
(3) Cash or cheque sale that does not need a tender amount entry

Enter items and press the TL key if it is a cash sale or press the CH key if it is a cheque sale. Your register will display the total sale amount.

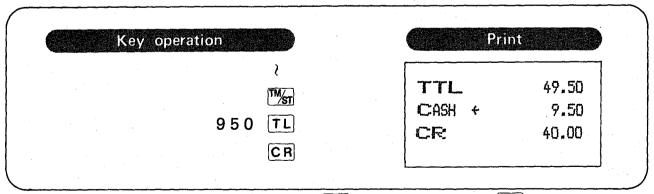


(4) Credit sale

Enter items and press the credit key



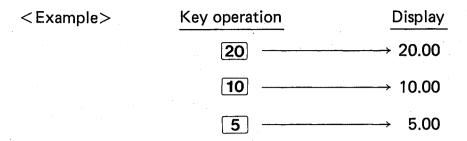
(5) Mixed-tender sale (cash or cheque tendering + credit sale)



Note: For cheque tendering, press the CH key instead of the TL key.

(6) Cash tendering by money keys

The three money keys [20], [10] and [5] are operative for cash tendering for easier key-in operation. For details, contact your dealer.



- Note 1) This function is applicable only for the machines delivered to the SUK sales areas.
- Note 2) The TL and CL keys alone are operative once that any of the 20, 10 and 5 money keys has been pressed.

Key operat	ion	Display
	TM/ST	14.80 ST
	20	20.00
	TL	5.20 →

4. Computation of VAT (Value Added Tax)/tax

The following five tax systems are available on your register. You can select any of them depending on cases.

(1) VAT 1, 2, 3 system (manual entry method using programmed percentages)

ightarrow extstyle extstyle

This system provides the VAT calculation for taxable 1, taxable 2, and taxable 3 subtotals. This calculation is performed using the corresponding programmed percentages when the VAT key is pressed just after the Wat key.

(2) Tax 1, 2, 3 system (manual entry method using programmed percentages)

 \rightarrow $[TM]_{ST}$ \rightarrow [VAT]

This system provides the tax calculation for taxable 1, taxable 2, and taxable 3 subtotals. This calculation is performed using the corresponding programmed percentages when the VAT key is pressed just after the key, and the calculated taxes are added to those subtotals, respectively.

- (3) VAT 1, 2, 3 system (automatic operation method using programmed percentages)
 This system, at settlement, calculates VAT for taxable 1, taxable 2, and taxable 3 subtotals by using the corresponding programmed percentages.
- (4) Tax 1, 2, 3 system (automatic operation method using programmed percentages)
 This system, at settlement, calculates taxes for taxable 1, taxable 2, and taxable 3 subtotals by using the corresponding programmed percentages, and also adds the calculated taxes to those subtotals, respectively.
- (5) VAT 1 system (manual entry method for subtotals on VAT 1 preset percentages)
 → ™st → VAT

This system enables the VAT calculation for the then subtotal. This calculation is performed using the VAT 1 preset percentages when the VAT key is pressed just after the key.

For this system, the keyed-in tax rate can be used.

Note: If any item % entry or item discount entry has been made until the VAT or tax calculation is performed, the markup or markdown is added to or subtracted from taxable 1, taxable 2, or taxable 3 subtotal according to the tax status of the item concerned.

Key operation

When the VAT 1, 2, 3 system (manual entry method) is selected:

425 1

340 2

TM/ST

VAT

TL

Print

01	4.25
02	3.40
SUBTL	7.65
TAXBL1	7.65
VAT1	1.00
NET	6.65
CASH	7.65

5. VAT shift entries

This feature is intended to shift the tax status of a particular department or PLU programmed for taxable 1 or taxable 1 and taxable 3 when such a department or PLU is entered.

- 1. When the VAT shift entry is made for a particular department or PLU programmed for taxable 1, their tax status shifts to taxable 2.
- 2. When this entry is made for a particular department or PLU programmed for taxable 1 and taxable 3, the tax status "taxable 1" remains unchanged, but the other, "taxable 3", shifts to tax delete.

< Procedure >

Press the WAT key to activate the VAT shift entry prior to entering department(s) or PLU(s) concerned.

Key opera		Pri	
n the case of 1 above	•		
	VAT	Q1	3.25
	325 1	02	6.25
	625 2	SUBTL	9.50
		TAXBL2	9.50
	TM/ST	VAT2	0.86
•	VAT	NET	8.64
	TL	CASH	9.50

Key operat	tion	() Ar	int
the case of 2 above			
	VAT	03	2.50
	250 3	04	8.50
	850 4	SUBTL	11.00
		TAXBL1	11.00
	TM/ST	VAT1	1.43
	VAT	NET	9.57
	TL	CASH	11.00

6. Percent calculations (premium or discount)

- Your register provides the percent calculation for the subtotal or each item entry.
- Percentage: 0.01 to 99.99%
- (1) Percent calculation for item entries

Key operation	Part Property Control of the Control	rint
800 1		
%1]	01	8.00
1 0 PLU		-10.00%
	ITEM%1	-0.80
7 . 5 . %1	010PLU	7.15
TL		-7.5%
	ITEM%1	-0.54
	CASH	13,81

(2) Percent calculation for the subtotal

Key operation	2	int
4 🛞	· ·	
140 1		1.40
220 2	Oı	5.60
	02	2.20
2	oz	2.20
TMST	SUBTL	10.00
%2		10.00%
[TL]	ST%2	1.00
	CASH	11.00

7. Deduction

Your register allows you to deduct a certain amount between programmed upper and lower limits after the entry of an item or the computation of a subtotal.

(1) Deduction for item entries

Key operation	Pr	int
850 2		
50 ⊝	02	8.50
TL	ITEM-	-0.50
	CASH	8.00

(2) Deduction for the subtotal

Key operation	Pr	int (
710 3		
2 PLU	03	7.10
TM/ST	002PLU	5.00
25 ⊝	SUBTL	12.10
	ST-	-0.25
TL	CASH	11.85

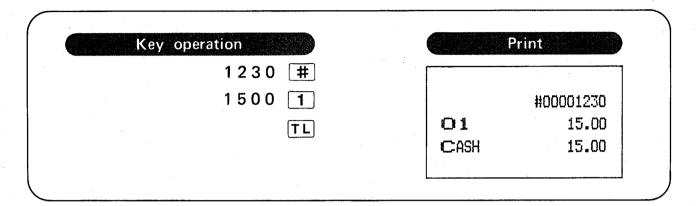
8. Refund entries

- Refund entry is effective only for plus (+) departments and plus (+) PLUs.
- For refund entry, press the RF key first and then the department, PLU and direct PLU keys.
- Repeated or multiplied refund entries are also possible.

Key operation	Print
250 RF 1	
7 🛞	O1 R -2.50
3 RF PLU	-7X 2 .1 0
TL	003PLU F: -14.70
	CASH → 17.20

9. Printing of non-add code numbers

Enter a non-add code number such as a guest code number and credit card number within a maximum of eight digits and press the # key. The numerical entry can be made at any point during the entry of a sale. Your register will print it at once.



10. Guest check copy

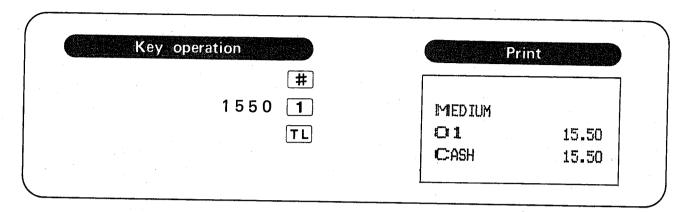
You can use this function when you want to take a copy of guest check. Press the [GUEST] key and make a desired entry.

Note: The guest check copy has nothing to do with the memory.

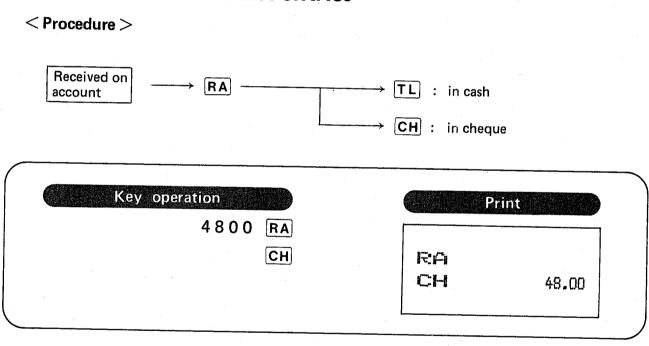
Key	operation	Pr	int
	GUEST		
	245 1	XCD XCD	PYX
	450 2	01	2.45
		02	4.50
	. 2	02	4.50
	3 ⊗		3X 3.30
	330 3	03	9.90
	TL	CASH	21.35
		,	

11. Free text printing

- Free text (max. 21 characters) programmed in the PGM mode can be printed out at any point of registration.
- The text has nothing to do with the memory.

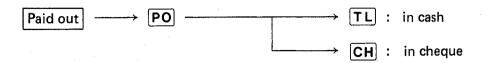


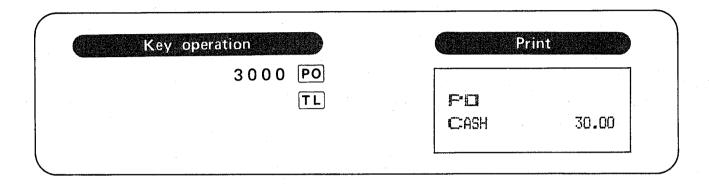
12. Received on account entries



13. Paid out entries



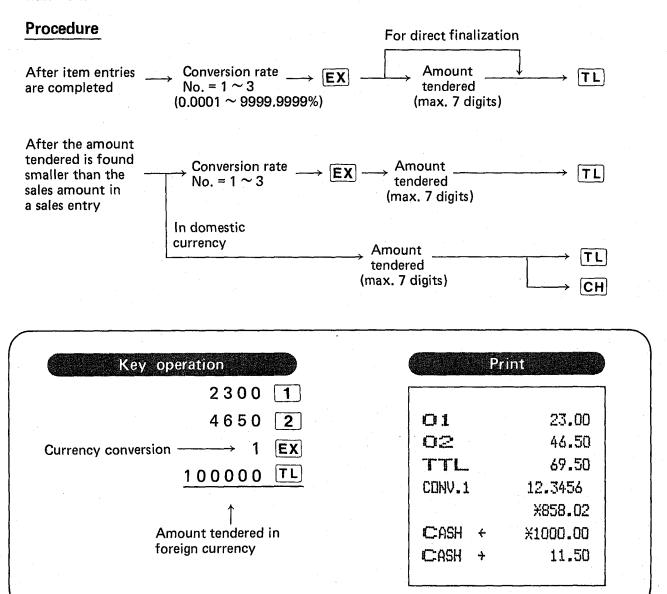




14. Currency conversion

With 3 conversion rates programmed, this register permits payment with foreign currencies.

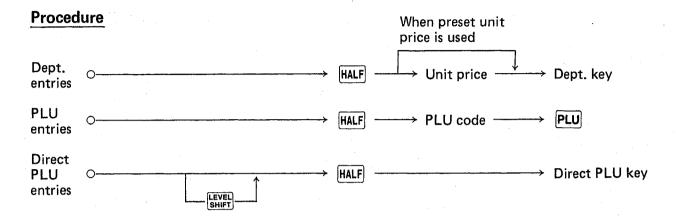
Press the **EX** key, and the subtotal is converted with a preset rate into a subtotal expressed in the foreign currency. After the currency conversion, only cash can be handled.



- Note 1) When the conversion rate is 0 (0.0000)%, no currency conversion can be made. In such a case, a lock error occurs by pressing the **EX** key.
- Note 2) If the amount after conversion to foreign currency exceeds 7 digits, a lock error results.

15. Half-pint entries

- The half-pint function enables entry of half a unit price. For details, contact your dealer.
- Half-pint entries can be made for departments and PLUs.
- For entries, press the HALF key first and then the department, PLU and direct PLU keys.



Note: This function is applicable only for the machines delivered to those sales area that SUK covers.

16. No sale (exchange)

Simply press the NS key without any entry. The drawer will open and the machine will print the "NS" on both the journal and the receipt.

#00045678 NS

CORRECTION

1. Correction of entry number

When an incorrect number is entered, cancel it by pressing the CL key, and enter the correct number.

2. Correction of the last entry (direct void)

If you make any incorrect department, PLU/Direct PLU, percentage, or discount entry by mistake, you can void this incorrect entry by pressing the key immediately after the incorrect entry.

Key operation	Print
1250 1	
⊘	O1 12.50
2 PLU	O1 69 -12.50
\odot	002FLU 5.00
	002PLU 49 -5.00
600 3	C3 6.00
%1	-10.00%
\bigcirc	ITEM%1 -0.60
328 4	ITEM%1 🏎 0.60
	04- 3.28
28	ITEM0.28
\bigcirc	ITEM-
TL	CASH 9.28

3. Correction of the next-to-last or earlier entries (indirect void)

You can void any incorrect department, PLU/Direct PLU, or entry made during a transaction by specifying it if you find it before finalizing the transaction (before making an amount tendered entry). This void function is applicable to plus department and PLU/Direct PLU entries only, however.

Key operation	Paint
1310 1	
1755 2	O1 13.10
	02 17.55
10 PLU	010PLU 7.15
3 PLU	003PLU 2.10
1310 🐼 🚺	O1 4 -13.10
3 (S) PLU	003PLU ↔ -2.10
TL	CASH 24.70

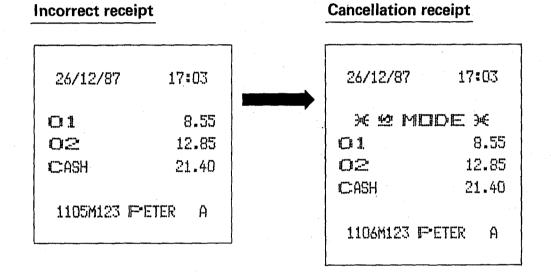
Note: This void function is not applicable to refund entries.

CORRECTION AFTER FINALIZING A TRANSACTION (AFTER GENERATING A RECEIPT)

When you need to void incorrect entries that are found after finalizing a transaction or cannot be corrected by direct or indirect void, follow this procedure in the " or mode."

- (1) Turn the mode switch to the " or " position.
- (2) Repeat the entries that are recorded on an incorrect receipt.

 This will result in all data for the incorrect transaction being removed from the machine's memory and the addition of the voided amounts to the VOID-mode totalizer.

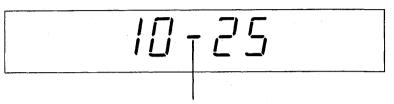


TIME DISPLAY AND AUTOMATIC UPDATING OF THE DATE

Time display

When you need a time display, press the Ms key in the REG, OP X/Z or mode after the preceding transaction or operation is finalized. The time display disappears as soon as you press the CL key or begin the subsequent entry.

Sample display of 10:25 AM



This bar flashes every 0.5 second.

Automatic updating of the date

Once the internal clock unit is started at the correct time, it continues to run as long as the built-in battery is charged, and updates the date (day, month, year) properly.

VALIDATION PRINTING FUNCTION

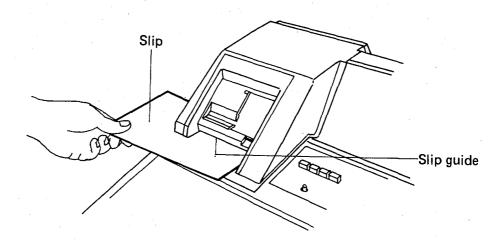
The machine can issue simplified receipt slips.

1. Placing of slip and printing method

- (1) Insert the slip, with its printed face down, into the slip guide.

 Make sure the slip is pushed in enough deep and fully to the right. Otherwise, it may result in poor printing.
- (2) Now press the VP key. The validation printing will start.

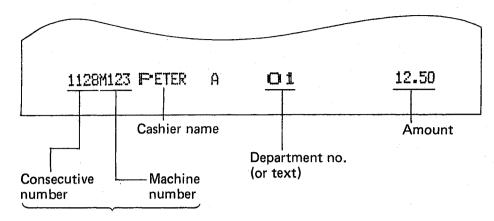
 Note) Validation printing can be made up to a preset number of times.



2. The validation printing can occur just after the following registrations

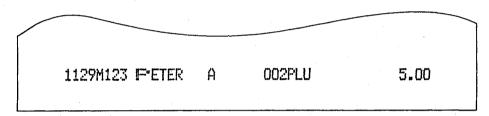
2-1. Validation printing of item entries

(1) Department entry

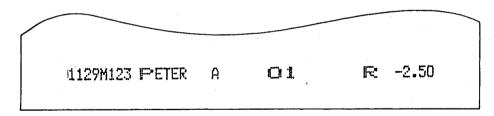


or Date (selectable by programming)

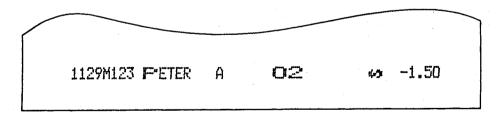
(2) PLU entry



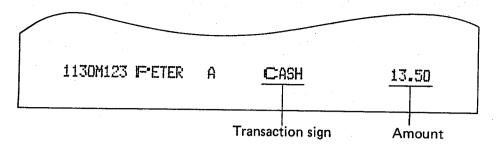
(3) Refund entry



(4) Direct or indirect void



2-2. Validation printing after the finalization of a transaction



		Transaction signs (programmable)
(1)	After completion of cash sale entry	
	When a change calculation occurs	TOTAL
	When no change calculation occurs	CASH
(2)	After completion of check sale entry	
	When a change calculation occurs	TOTAL
	When no change calculation occurs	СН
(3)	After completion of credit sale entry	
	At only credit sale	CR
	 At mixed tendering (check sale + cash sale) 	TOTAL
(4)	After completion of PO entry	CASH or CH
(5)	After completion of RA entry	CASH or CH

Note: When you make an entry for which compulsory validation printing has been programmed, the "VP" lamp will light up in the display. Carry out the validation printing successively until the lamp goes off (or by the programmed number of times), replacing validation slips. You cannot proceed to any further entry unless this printing is completed.

3. Validation slip specification

Make validation slips according to the following specification. The use of any slips other than specified causes the printer to malfunction.

(1) Type of slip

Normal paper, pressure-sensitive paper, or carbon paper

(2) Dimensions of slip

Size:

130 mm or wider, 60 mm or longer

Thickness: 0.07 – 0.15 mm

PRINTING OF THE EMPLOYEE ARRIVAL AND DEPARTURE TIMES

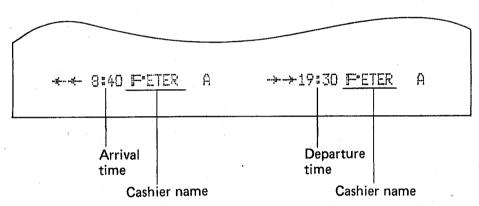
The ER-3100 allows the operator to print the employee arrival and departure times, using the validation printing function. (See page 69)

- (1) Turn the mode switch to the "OP X/Z" position.
- (2) Put a card into the paper chute and perform the following key operation.
 - 1) Arrival time (printed on the receipt)

 Numeric key 1

 VP
 - 2) Departure time (printed on the journal)
 Numeric key 2 VP

Sample printout



COPY RECEIPT PRINTING

If your guest wants receipt after you have finalized a transaction with the receipt ON-OFF switch at the OFF position (no receipting), press the RCPT key. This will make a copy receipt with the total printed.

Your register can print copy receipts regardless of the position of the receipt ON-OFF switch.

Consult your local dealer.

Key ope		Print on the receipt	Print on the journal
	850 2 3 ⊗		27/12/87 19:36 O⊇ 8.50
	150 <u>1</u>		3X 1.50 O1 4.50
For receipting -	RCPT	27/12/87 19:36	CASH 13.00 1138M123 FETER A
		CASH 13.00	
		1138M123 F-ETER A	
		27/12/87 19:36	
		XCDFYX	When the receipt ON-OFF switch is in the ON position, the "*COPY*" symbol
		1138M123 F>ETER A	will be printed on the receipt.
		·	

OVERLAPPED CLERK ENTRY

This function allows to switch from one cashier to another cashier and to interrupt the first cashier's entry. So the second cashier can do his entry in this mode. Interrupt handling is possible only in the overlapped clerk entry. For actual use of this function, contact your dealer.

Example:

Cashier A: Entry started

Cashier B: Cashier change (A to B), interrupt initiated

Cashier B: Transaction finished

Cashier A: Cashier change (B to A), entry restarted

Note 1) The overlapped clerk entry is not effective while the tendering sale is going on.

Note 2) Only the total sales amount is printed on the receipt in the overlapped clerk entry mode.

Note 3) If any cashier is still making an entry (or has not finalize the transaction yet), the machine does not run in any mode other than REG and .

Note 4) If any cashier is still making an entry (or has not finalized the transaction yet), no X/Z reports can be printed. The corresponding cashier symbol (s) is displayed at this time.

: Cashier A

 r^{2} : Cashier B

7: Cashier D

니 : Cashier E

Comment Key operation (1) Entry Cashier A is specified. is started. 100 360 3 3 (2) Entry Cashier B is specified. B is interrupted. 3 8 150 2 TL (3) Entry Cashier A is specified. is restarted. 1 100 300 3 TL

READING AND RESETTING OF SALES TOTALS

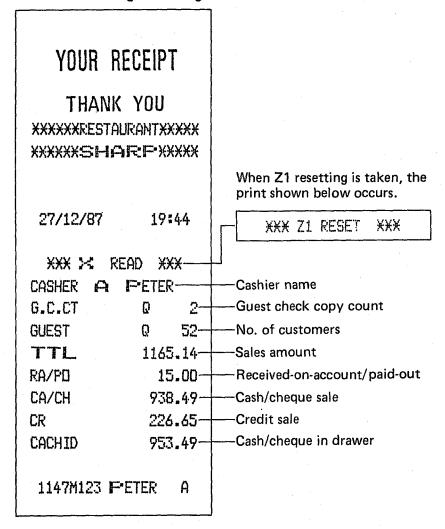
	Mode		Item	Key operation	
	OP X/Z	Individual cashier reading		11 → (®) → TL	
	mode	Individua	l cashier resetting	$11 \rightarrow \boxed{\bullet} \rightarrow \boxed{\otimes} \rightarrow \boxed{TL}$ Note 1	
		Full depa	rtment reading	$1 \longrightarrow \boxed{\otimes} \longrightarrow \boxed{TL}$	
		Reading o	of transaction	$2 \longrightarrow \boxed{\otimes} \longrightarrow \boxed{TL}$	
		Full cashi	er reading	$12 \to \boxed{\$} \to \boxed{TL}$	
		Reading of cash in drawer		$3 \longrightarrow \boxed{\$} \rightarrow \boxed{TL}$	
		Reading o	f hourly sales on	$4 \longrightarrow \boxed{\otimes} \longrightarrow \boxed{TL}$	
	X1 mode	Individual dept. reading of PLU data		$5 \longrightarrow \textcircled{\$} \longrightarrow Dept. \ code \longrightarrow TL$	
Daily sales totals		Blockwise data	reading of PLU	6 → ⊗ → Start PLU code For individual reading → End PLU code → TL	
		Full readir	ng of PLU data	$6 \longrightarrow \boxed{\$} \longrightarrow \boxed{TL}$	
		Full item reading		$9 \longrightarrow \boxed{\$} \longrightarrow \boxed{TL}$	
		Full cashier resetting		$12 \longrightarrow \boxed{\bullet} \longrightarrow \boxed{\$} \longrightarrow \boxed{TL}$ Note 1	
	Blockwise resetting of PLU data Z1 mode		resetting of	6 → • → ⊗ → Start PLU code For individual resetting End PLU code → TL	
	mode	Resetting of PLU data		$6 \longrightarrow \boxed{\bullet} \longrightarrow \boxed{\otimes} \longrightarrow \boxed{TL}$	
		Full item	Grand total nonresettable	$8 \longrightarrow \boxed{\bullet} \longrightarrow \boxed{\otimes} \longrightarrow \boxed{TL}$	
		resetting	Grand total resettable	$9 \longrightarrow \boxed{\bullet} \longrightarrow \boxed{\otimes} \longrightarrow \boxed{TL}$	

	Mode	ltem	Key operation
Periodic	X2/Z2	Reading of the number of guests and net sales for each day (31 days)	$7 \longrightarrow \boxed{\$} \longrightarrow \boxed{TL}$
consolidation		Full item reading	$9 \rightarrow \boxed{\$} \rightarrow \boxed{TL}$
		Full item resetting	$9 \longrightarrow \boxed{\bullet} \longrightarrow \boxed{\otimes} \longrightarrow \boxed{TL}$

- Note 1. If the machine is programmed for compulsory cash/cheque declaration "compulsive," consult the section "COMPULSORY CASH/CHEQUE DECLARATION" on page 89.
- Note 2. When in the overlapped clerk entry mode, the machine cannot print any X/Z report as long as any cashier is still making entries (or before all cashiers finalize transactions).

Sample prints on the report

• Individual cashier reading/resetting



• Full cashier reading/resetting

YOUR RECEIPT

THANK YOU ***************************** XXXXXXSH**AR**FXXXXX

27/12/87

19:47

When Z1 resetting is taken, the print shown below occurs.

XXX Z1 RESET

¥XX ⊁4 R	EAD XX	(
CASHER A	PETER	
G.C.CT	Q	2
GUEST	Q	54
TTL	1219	.24
RA/PO	15.	.00
CA/CH	984	.09
CR	235	.15

*** }	<	EAD ?	KXX
CASHER	A	FET	ER
G.C.CT		Q	2
GUEST		Q	54
TTL		12:	19.24
RA/PO		•	15.00
CA/CH		9	84.09
CR		23	35.15
CACHID		9	99.09

CASHER	E	CASHE	RE	
G.C.CT		Q	2	
GUEST		Q	15	
TTL		13	4.21	
RA/PO		ć	6.00	
CA/CH		113.71		
CR		20.50		
CACHID		179.71		
CASHER		RESE	T	
G.C.CT		Q	0	
GUEST		Ø	0	
TTL			0.00	
RA/PO			0.00	
CA/CH		0.00		
CR		0.00		
CACHID			0.00	

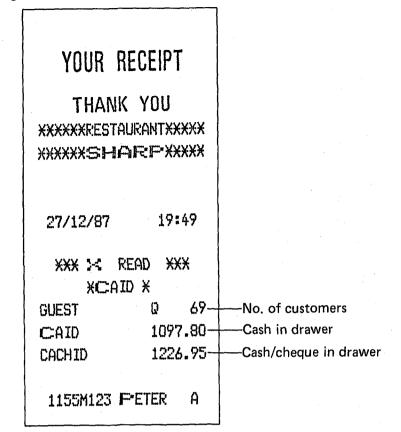
CASHER TTL G.C.CT Q **GUEST** Q 69 TTL 1353.45 81.00 RA/PO 1097.80 CA/CH 255.65 CR 1178.80 CACHID 1154M123 F-ETER A

XXX

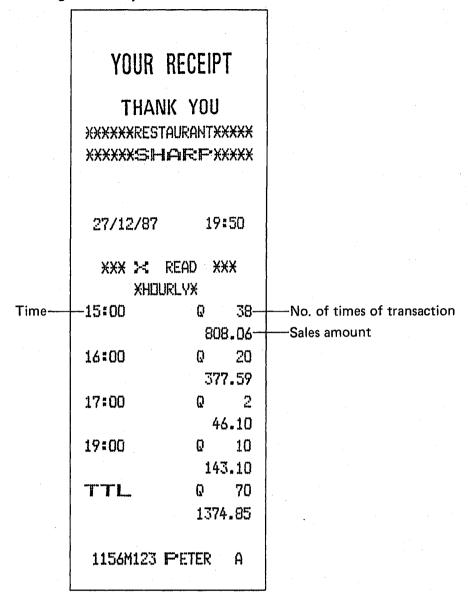
-Cashier total

Cashier reset total

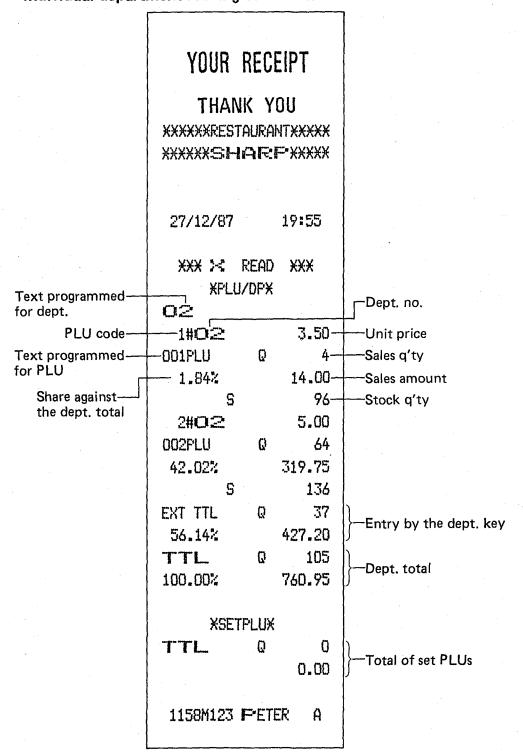
• Reading of cash in drawer



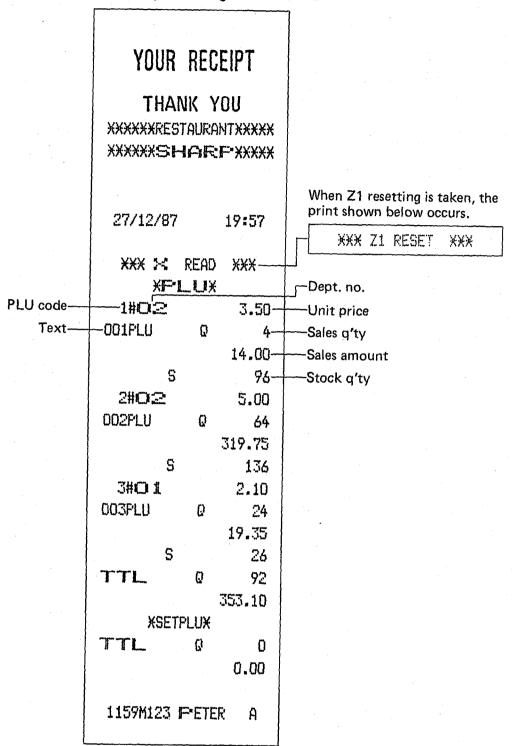
• Reading of hourly sales information



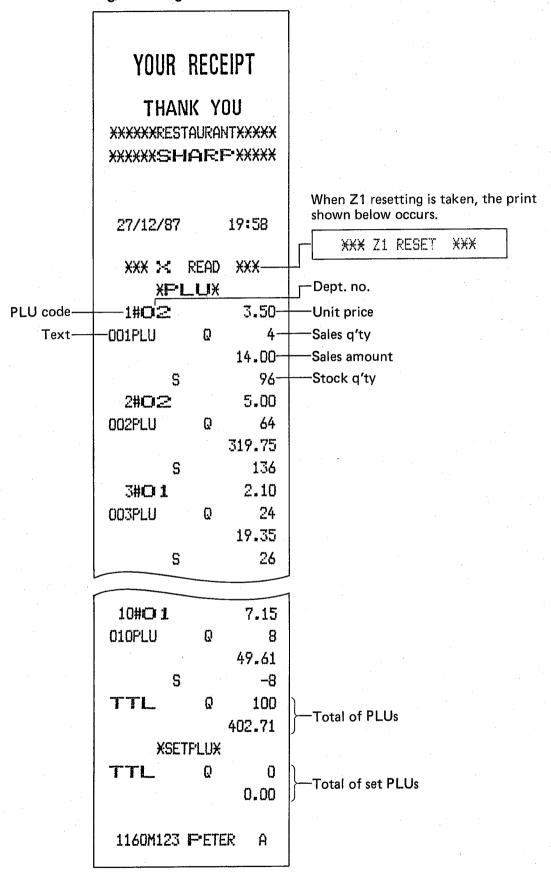
• Individual department reading of PLU data



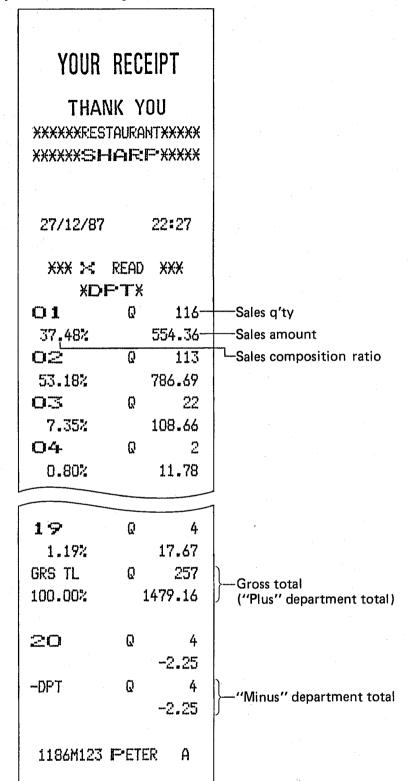
• Blockwise reading/resetting of PLU data



• Full reading/resetting of PLU data



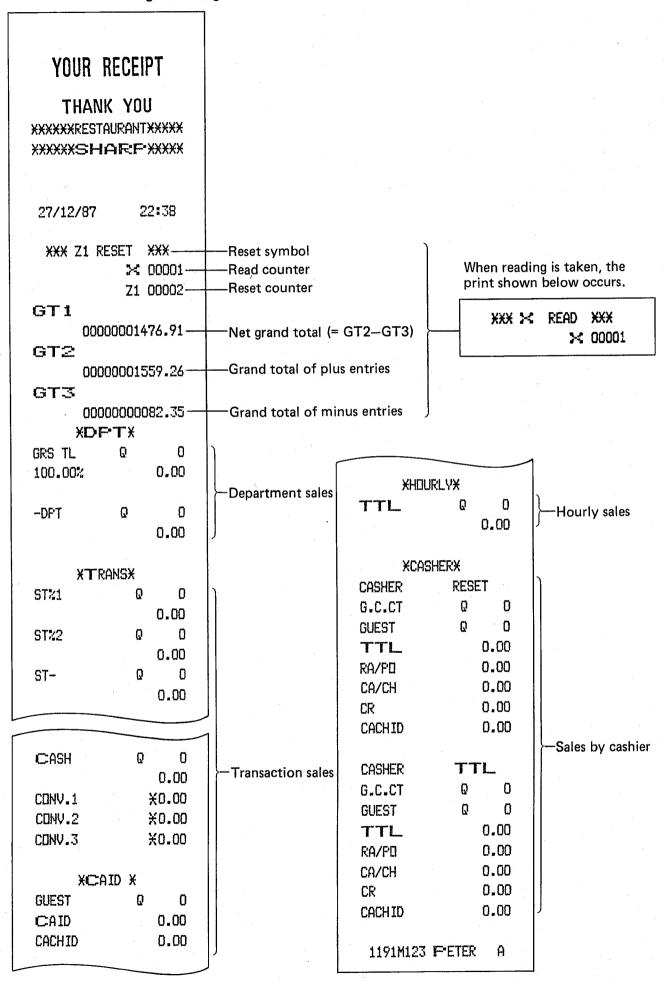
• Full department reading



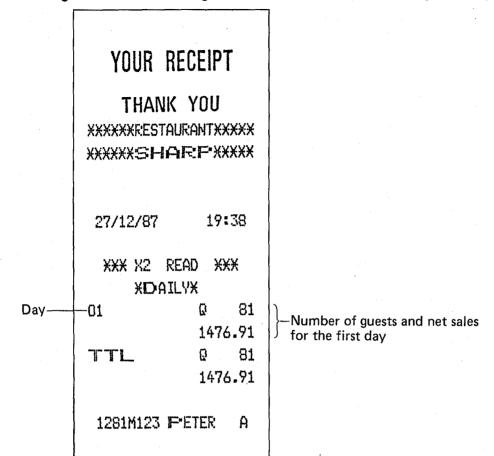
• Reading of transaction

YOUR RECEIPT THANK YOU 1	- 1		-			
THANK YOU XXXXXXSHGRFXXXXX XXXXXSHGRFXXXXX XXX X READ XXX XTRANSX GRS TL		YOUR RECEIPT		ITEM%1		
### AND PRODUCTION STATE AND PRODUCT OF SUBTORN STATE AND PRODUCT OF SUBT				ITEM%2	-	
Refund Part		XXXXXXRESTAURANTXXXXX	·	ITEM-		
### ### #############################		ZIZIZIZIZIZIZIONECH HR. HA HA TURK ZIZIZIZI		REFUND		-Refund
### ### ##############################		27/12/87 22:25		4/3 1		
GRS TL	i			₩DDE		
DPT		GRS TL Q 257	-("Plus" depart-	VATSFT		-VAT shift
STX1		-DFT Q 4	"Minus"depart-	TAXDEL)
STX1		Date III Good Ver		VP	Q 6—	
ST/2		ervi o a		NS	Q 2—	
ST- Q 1		6.91	-%1 for subtotal			Guest check copy
ST-			-%2 for subtotal	EА		Received-on-account
NET 1409.51				PO	Q 2))
TAXBL1 400.40 Taxable 1 amount VAT1 52.23 VAT1 amount TAXBL2 235.65 VAT2 21.42 TAXBL3 41.67 VAT3 5.44 CINV.2 X0.00 CINV.2 X0.00 CINV.3 X0.00 CINV.3 X0.00 CASH CASH CASH CASH CINV.3 X0.00	ł				45.00) Taid out
VAT1 52.23 VAT1 amount VAT1 52.23 VAT1 amount TAXBL2 235.65 VAT2 21.42 TAXBL3 41.67 VAT3 5.44 GUEST Q 81 No. of customers CACHID 1341.19 Cash/cheque in drawer		NET 1409.51-	Net total	CH		Cheque sale
TAXBL2 235.65 VAT2 21.42 TAXBL3 41.67 VAT3 5.44 GUEST Q 81—No. of customers CACHID 1341.19—Cash/cheque in drawer			amount	CR		-Credit sale
TAXEL3 41.67 VAT3 5.44 CONV.1	:	TAXBL2 235.65	VATTamount	CASH	Q 72	Cash sale
CONV.3 CONV.3				CTUIL 4		
CDNV.3 X0.00 GUEST Q 81—No. of customers CAID 1212.04—Cash in drawer CACHID 1341.19—Cash/cheque in drawer					1	
GUEST Q 81—No. of customers CAID 1212.04—Cash in drawer CACHID 1341.19—Cash/cheque in drawer		VAT3 5.44				Conversion 1 ~ 3
CAID 1212.04—Cash in drawer CACHID 1341.19—Cash/cheque in drawer	L			CLINV. O	*U•UU	,
CAID 1212.04—Cash in drawer CACHID 1341.19—Cash/cheque in drawer				GUEST	n 81	-No of customers
CACHID 1341.19—Cash/cheque in drawer						
						Cash/cheque in
				1185M123	F-ETER A	

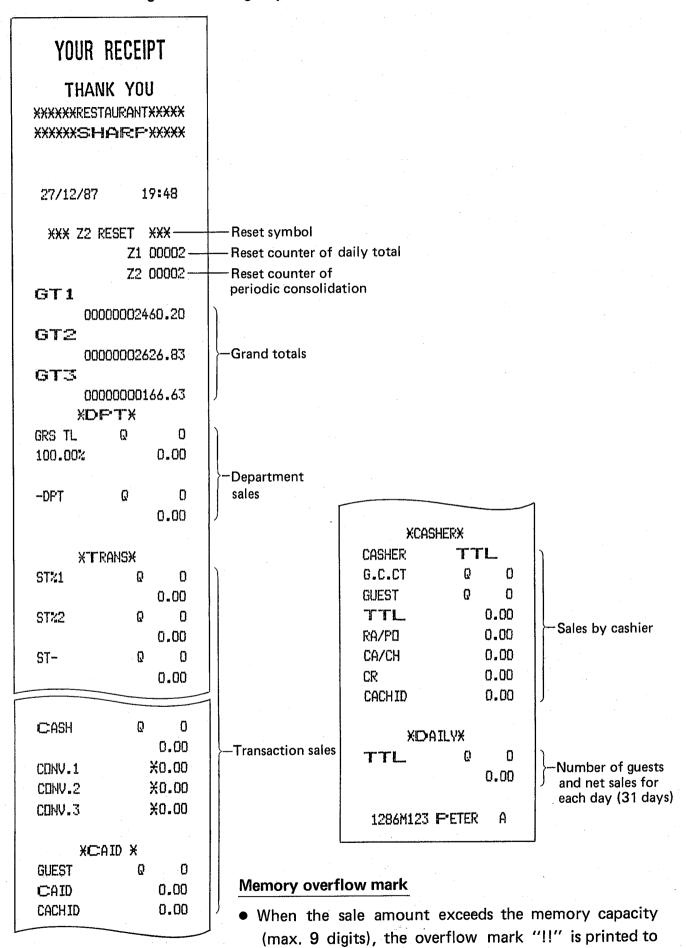
• Full item reading/resetting



• Reading of the number of guests and net sales for each day (31 days)



• Full item reading and resetting of periodic consolidation



the left of the amount.

COMPULSORY CASH/CHEQUE DECLARATION

1. If your machine has been programmed for compulsory cash/cheque declaration, you must declare cash/cheque in drawer in advance according to the type of the declaration when you take cashier Z reports.

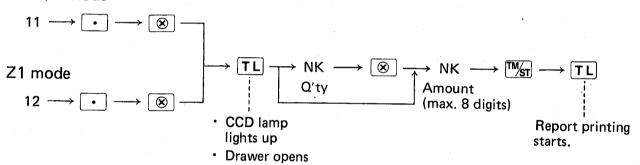
Use the procedure shown in 3 below for this declaration.

- 2. Types of compulsory cash/cheque declaration
 - (1) OP X/Z mode --- Compulsive when individual cashier resetting is taken
 - (2) Z1 mode ---- Compulsive when full cashier resetting is taken

Note: Compulsory cash/cheque declaration is available in the above two types. You can choose either of these. Consult your local dealer for details.

3. Key operation

OP X/Z mode



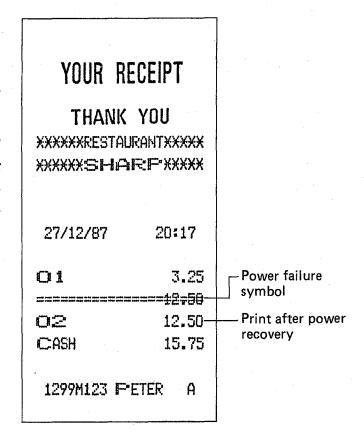
4. Cash/cheque-in-drawer declared by the above procedure — CA/CH IS — and cash/cheque-in-drawer in memory — CA/CH MUST — are printed on the report. The difference between them — CA/CH IS — CA/CH MUST — is also printed.

YOUR RECEIPT THANK YOU ******RESTAURANT**** XXXXXXSHARFXXXXX 27/12/87 20:05 -No. of pieces of coins or no. of sheets of cheques 12 X 60.00--Coin's or cheque's denomination 720,00--Amount CCD 720.00 XXX Z1 RESET XXX CASHER A FETER G.C.CT Q 2 **GUEST** 19 TTL 768.11 RA/PO 30.00 CA/CH 696.88 CR 71.23 CACHID 726.88-Cash/cheque in drawer to be obtained = C TLIS 720.00-Total of entered (declared) cash/cheque-in-drawer = T -6.88-DIFFER -Difference = T - C1291M123 FETER A

IN CASE OF POWER FAILURE

When power is lost, the machine retains its memory contents and all information on sales entries.

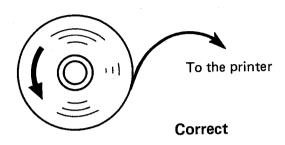
- When power failure is encountered in register IDL state or during an entry, the machine returns to the normal state of operation after power recovery.
- 2. When power failure is encountered during a printing cycle the register prints "=======" and then carries out the correct printing procedure. (See the sample print.)

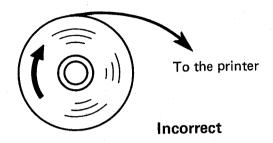


INSTALLING AND REMOVING THE PAPER ROLL

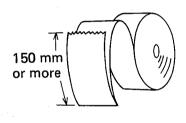
Install the paper roll in the printer. Be careful then to set the roll and fold the paper end correctly.

(How to set the paper roll)

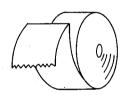




(How to fold the paper end)

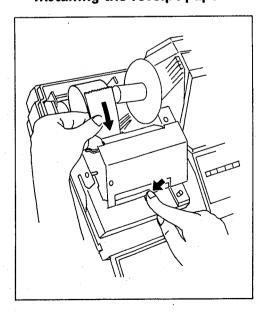


Correct



Incorrect

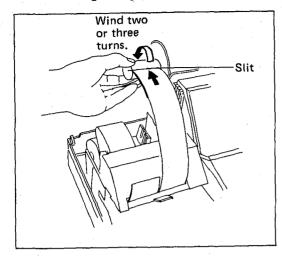
- 1. Installing the paper roll
- Installing the receipt paper roll



- (1) Remove the printer cover.
 Set the paper roll correctly as illustrated above and drop it into the printer.
- (2) Press the paper roll release lever down and insert the folded paper end into the paper chute of the printer. Pull the paper end that has come out of the printer, holding down the lever.
- (3) Advance the paper by a required length by pressing the receipt paper feed key.

Note: Make sure the ink ribbon cassette has been mounted on the printer when installing the receipt paper roll.

• Installing the journal paper roll

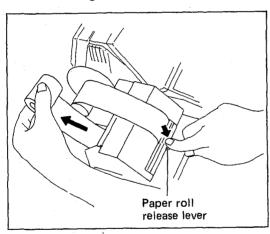


Set the journal paper roll in the same manner as the receipt paper roll. Insert the paper end that has come out of the printer, into the slit in the paper take-up spool, wind it two or three turns around the spool shaft, and set the spool on the bearing.

2. Removing the paper roll

When a red dye appears on the paper roll, it is time to replace the existing paper roll. Replace the paper roll with a new one.

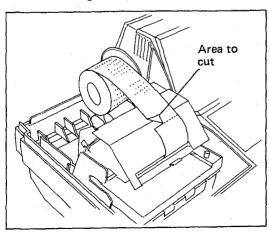
Removing the receipt paper roll



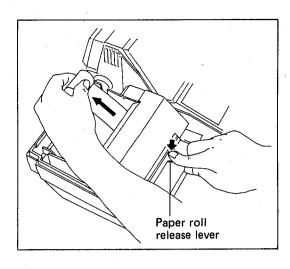
- (1) Remove the printer cover.
- (2) Press and hold the paper roll release lever down and draw out the existing paper roll from the paper roll location.

Note: Be sure to pull the roll in the direction of the arrow.

• Removing the journal paper roll

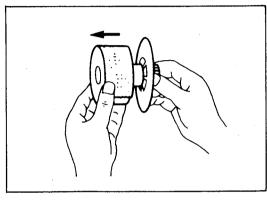


(1) Press the journal paper feed key to advance the paper by several lines and then cut it.



(2) Press and hold the paper roll release lever down and remove the existing paper roll from the paper roll location.

Note: Be sure to pull the roll in the direction of the arrow.



(3) Remove the paper roll from the take-up spool.

Request

Be sure to use paper rolls specified by SHARP.

The use of any other paper rolls than specified could cause paper jamming, resulting in register malfunction.

Paper specification

Paper width:

 $44.5 \pm 0.5 \text{ mm}$

Max. outside diameter:

83 mm

Weight:

 $52.3 - 64.0 \text{ g/m}^2 \text{ (45} - 55 \text{ kg/}1000 \text{ sheets/}788 \times 1091$

 mm^2)

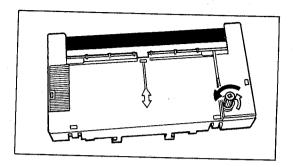
Quality:

bond paper

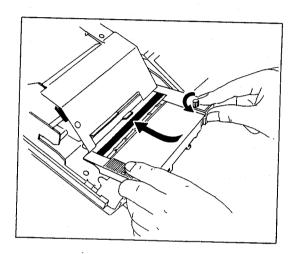
Paper tube:

18 mm

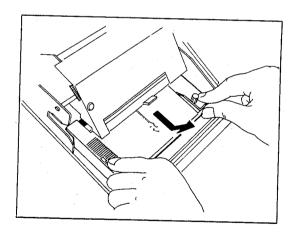
INSTALLING THE INK RIBBON CASSETTE



- (1) Remove the printer cover.
- (2) Rotate the knob on the ink ribbon cassette in the direction of the arrow to stretch the ribbon tight.



- (3) Place the ribbon at the front of the ink ribbon cassette under the paper roll release lever and set the entire cassette in the printer.
- (4) Rotate the knob two or three turns in the direction of the arrow to make sure it rotates smoothly. Also, make sure the ribbon is not folded.

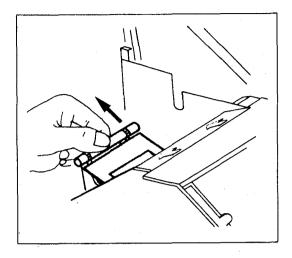


(5) To remove the cassette, pull it slightly and then lift it up.

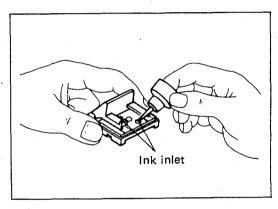
Request: Be sure to use ink ribbon cassettes specified by SHARP. The use of any cassettes other than specified could cause troubles in the printer.

INK REFILL

If the logo becomes too light, refill it with the supplied logo ink following the procedure given below.



- (1) Remove the printer cover.
- (2) Remove the store name logo by pulling it in the direction of the arrow.



- (3) Pour two or three drops of logo ink through the ink inlet situated on the back of the logo.
- (4) Replace the logo by the reverse procedure of removing.
- (5) Replace the printer cover.

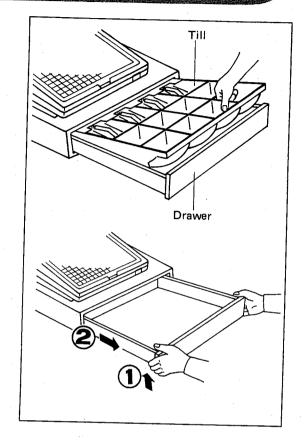
Precautions

- 1. The logo ink first gives a clear print 10 to 15 hours after being poured into the logo. Therefore, refilling after the daily business is most effective.
- 2. Overinking should be avoided. This will create a blurry print.
- 3. The ink is exclusively used for the logo.

 Do not apply the ink to the ink ribbon and ink roller.
- * When the supplied ink is exhausted, purchase the logo ink specified by SHARP.

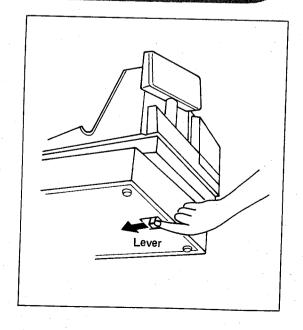
REMOVING THE TILL AND THE DRAWER

The till in the register is detachable. After closing your business for the day remove the till from the drawer and keep the drawer open. This will prevent money from being stolen. To detach the drawer, pull it foreward fully with the till removed, and draw it out by lifting it up.



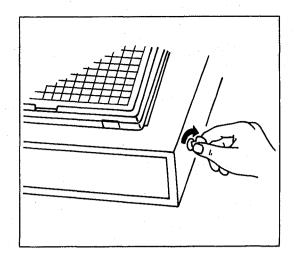
OPENING THE DRAWER BY HAND

The drawer automatically opens in the usual way, however, when power failure is encountered or the machine becomes out of order, slide the lever in the opening located on the machine bottom toward the front. (See the figure at the right.) The drawer will not open, if it is locked with a drawer lock key.

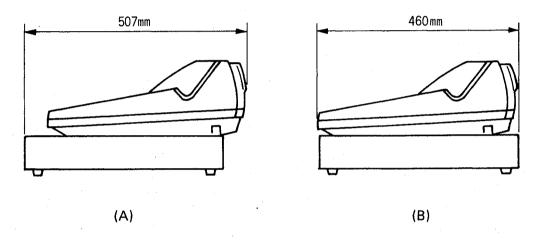


For the U.K. or Australia model

Insert the key into the drawer lock and turn it 90 degrees clockwise.



Note: When the ER-3100 is delivered, the drawer is set as illustrated in Figure (A). Where required, you are able to move the register frontward as illustrated in Figure (B).



Also, you are able to separate the drawer from the register. Please consult your dealer for details.

BEFORE CALLING FOR SERVICE

The malfunctions shown in the left-hand column below, labeled "Fault," do not necessarily indicate functional faults of the machine. It is therefore advisable to refer to the "Checking" shown in the right-hand column before calling for service.

Fault	Checking
(1) The display won't be illuminated even when the mode switch is turned to any other position than " U".	 Is power supplied to the electric outlet? Is the power cord plug out or loosely connected to the electrical outlet?
(2) The display is illuminated, but the whole machine refuses entries.	 Is the cashier key inserted? Is the mode switch set properly at the "REG" position?
(3) No receipt is issued.	 Is the receipt paper roll properly installed? Is there a paper jam? Is the receipt ON-OFF switch in the "OFF" position?
(4) No journal paper is taken up.	Is the take-up spool installed on the bearing properly?Is there a paper jam?
(5) Printing is unusual.	Is the ink ribbon cassette installed properly?Is the ink ribbon's life completed?

LIST OF OPTIONS

For your ER-3100 register, the following options are available. For details, contact your local dealer.

- 1. RAM memory chip model ER-46PL1
 One unit provides 673 PLUs, and two units 987 PLUs.
- 2. Remote drawer model ER-37DW3
 Only one ER-37DW3 can connect to your ER-3100.
- 3. Spare mode switch models ER-31MD1/MD2/MD3/MD4/MD5

 A total of 100 spare switches, 20 for each of the 5 different types are available.
- 4. RS-232C interface model ER-31RS2
- 5. 1.5-meter cable model ER-52CB
- 6. Level converter model ER-67LC
- 7. 3.5-inch floppy disk drive model ER-01FD
- 8. Auxiliary power supply battery unit model ER-30BT
- 9. Till model ER-38CC
- 10. Till cover model ER-38CV1/CV2/CV3/CV4/CV5 or ER-38CV West Germany model: ER-38CV1/CV2/CV3/CV4/CV5
 U.K. or Australia model: ER-38CV
- 11. Drip-proof key cover

SPECIFICATIONS

Model:	ER-3100		
External dimensions:			
Weight:	440 (W) x 507 (D) x 331 (H) mm		
Power source:	15.5 kg		
	AC local voltage ± 10%, 50/60 Hz		
Power consumption:	Stand-by 12 W		
	Operating 40 W		
Working temperature:	0°C to 40°C		
Electronics:	LSI (CPU), etc.		
Built-in battery:	Ni-Cd rechargeable battery, memory holding time about 1 month (with fully charged built-in battery, at room		
	temperature)		
Display:	Fluorescent display tube		
Printer:			
Type:	2-station serial dot-matrix (7 \times 7 font) printer		
Printing speed:	Approx. 2.2 lines/second		
Printing capacity:	21 digits each for receipt and journal paper		
Other functions:	1. Logo function		
	2. Receipt ON-OFF switch, journal selective function		
	3. Receipt and journal independent paper feed function		
	4. Validation printing function		
Ink ribbon:	Color: Purple (single color)		
(Cassette type)	Width: 13 mm		
	Length: 10 meters		
Logo:	Dimensions of the printing face: 30 (W) x 20 (H) mm		
Paper roll:	Width: 45.5 ± 0.5 mm		
	Max. diam.: 83 mm		
<u> </u>	Weight: $52.3 - 64.0 \text{ g/m}^2 \text{ (bond paper)}$		
Cash drawer:	4 slots for bills, and 8 for coins		

Accessories:	Manager key	2
	Submanager key	2
	Operator key	2
	Drawer lock key	2
	Printer cover lock key	2
	Ink ribbon cassette	1
	Standard logo	1 (mounted on the main body)
	Logo ink	1 (5 cc)
	Paper roll	2
	Spool	1
	Key sheet for the	
	standard keyboard layout	1 (mounted on the main body)
	Blank key sheet	· 1
	Key sheet for programming	1
	Bill separator	1
	Dust cover	1 sheet
	Instruction manual	1 copy

^{*} Specifications and appearance subject to change without notice for improvement.